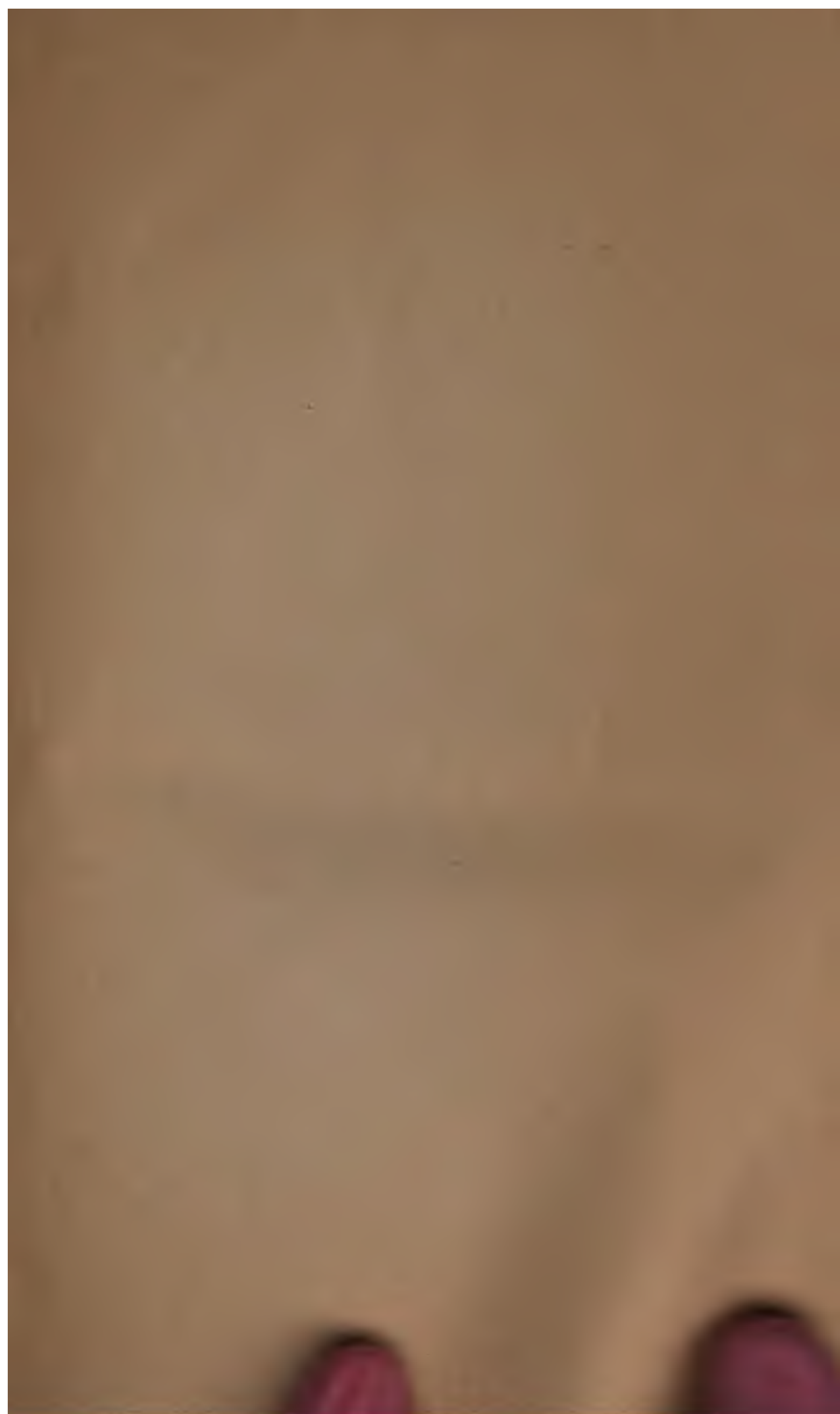


PRODROMUS

SYSTEMATIS NATURALIS

REGNI VEGETABILIS.

PARS VI.

TYPIS CRAPELET,
viâ dictâ de Vaugirard, 9.

h'/4

PRODROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS
REGNI VEGETABILIS,
SIVE
ENUMERATIO CONTRACTA
ORDINUM, GENERUM, SPECIERUMQUE PLANTARUM
HUC USQUE COGNITARUM, JUXTA METHODI NATURALIS NORMAS DIGESTA;

AUCTORE AUG. PYRAMO DE CANDOLLE.

PARS SEXTA:
Sistens Compositarum continuationem.

PARISIIS,
Sumptibus Sociorum TREUTTEL ET WÜRTZ,
viâ dictâ de Lille, n° 17.
VENITQUE IN EORUMDEM BIBLIOPOLIO,
ARGENTORATI.

M. DCCC. XXXVII.
1837

terminales foliis floralibus bracteiformibus latioribus cincti, falso-radiati, ramulis sæpè sub iis nascentibus instructi. Flores lutei. — Habitus Relhaniearum, sed antheræ ecaudatæ.

Sect. I. Euoederia.

Capitula inter bracteas sessilia. Ligulæ 5-8 exteriores plures elongatæ et glomerulus ideò primâ fronte radiatus. Pappus fl. ligulatorum aliis conformis, in omnibus brevissimus.

1. OE. hirta (Thunb. fl. cap. 725), foliis ovatis integris acutis utrinquè hirsutis et scabridis. ♄ ad cap. Bonæ-Spei.

2. OE. latifolia (Less. syn. 247), foliis ovato-lanceolatis margine et nervo medio serrato-ciliatis, floralibus externis latè ovatis, internis basi utrinquè lanatis, bracteolis angustissimè linearibus integerrimis. ♄ ad cap. Bonæ-Spei (h. Burm.!), ad Groenekloff (h. Burm.! Dreg.!). OE. imbricata Lam. dict. 2. p. 345. OE. obtusifolia Cass. dict. 35. p. 402? Habui ex herb. Burm. manu Linnæanâ insignitum nom. Buphthalmi Capensis ut OE. prolifera, et ad hoc alludere videtur N. L. Burman fl. cap. p. 27 dicens latitudine foliorum differt. (v. s. sp.)

3. OE. intermedia, foliis ovato-lanceolatis serrato-ciliatis rigidis recurvo-squarrosis glabriusculis, floralibus ovatis subacuminatis basi ciliatis, paleis acuminatis apice subfimbriatis. ♄ ad cap. Bonæ-Spei (Burch.! cat. n. 2820 et 3497), ad Swartebergen (Dreg.!), in Stellenbosch, Albany et Caledon (Eckl.! et Zeyh.) Folia ferè magnit. prioris, sed car. capituli sequentis. An var. OEd. proliferæ? sed folia multò latiora rigidiora, non reflexa, sed recurva, 3-4 lin. lata divis. suadent. An fortè OE. lanceolata Cass. dict. p. 402? (v. s.)

4. OE. prolifera (Lin. fl. suppl. 391), foliis lanceolato-linearibus serrato-ciliatis utrinquè glabris, floralibus oblongo-lanceolatis basi molliter ciliatis, recept. paleis acuminatis apice subfimbriatis. ♄ in cap Bonæ-Spei (h. Burm.!) ad Grœnekloof (Dreg.!), Caledon et Stellenbosch (Eckl.! et Zeyh.). Variat foliis in parte infer. ramorum reflexis aut erectis $1\frac{1}{2}$-2. lin. latis, in parte super. semper erectis latioribus sæpiùs oppositis, rariùs ternis, rarissimè ternato-spiralibus aut alternis. (v. v. c. et s. sp.)

Sect. II. Eriopoda.

Capitula inter bracteas pedunculo lanato insidentia. Invol. squamæ exter. brevissimæ. Ligulæ cujusque capituli 1-2 ferè biligulatæ brevissimæ, undè capitulum pseudo-discoideum. Pappus fl. ligul. brevissimus aut nullus, fl. tubul. membranaceus apice dentatus corollæ tubo longior. — An genus proprium?

5. OE. lævis, foliis spiraliter dispositis lanceolato-linearibus acuminatis concavis utrinquè lævibus margine serrulato-subciliatis, floralibus paulò latioribus basi molliter ciliato-villosis. ♄ ad cap. Bonæ-Spei legit cl. Burchell et mecum sub n. 6870 cat. geogr. comm. Folia enervia longitudinaliter subtilissimè striata nitida, 6 lin. longa, 2 lin. lata. Ramuli præsertìm apice lanati. (v. s.)

CDXLI. EUMORPHIA.

Capitula non glomerata multiflora radiata, ligulis 1-serialibus fœmineis. Invol. imbricatum. Recept. convexum paleis flores involventibus onustum. Cor. disci cylindraceæ tubulosæ 5-dentatæ eglandulosæ basi super ovarii appendicem dilatatæ. Anth. ecaudatæ. Styli fl. disci rami divergentes breviter exserti obtusi, radii longiores acuti. Achænia glabra prismatica 3-4-angulata calva corollæ basi quasi operculata. — Frutex australi-Africanus glaber, ramis supremis puberulis. Folia opposita linearia brevia obtusa dorso sulcata erecta, in axillis sæpè gemmulifera. Capitula ad apices ramorum terna breviter pedicellata. Li-

PRODROMUS

SYSTEMATIS UNIVERSALIS

REGNI VEGETABILIS.

CONTINUATIO COMPOSITARUM SENECIONIDEARUM.

Subtrib. VI. *ANTHEMIDEÆ Cass. opusc. phyt.* 3. *p.* 61. — Chrysanthemeæ et Artemisieæ *Less. syn. p.* 247 *et* 257.

Capitula rariùs homogama, ferè semper heterogama, nunquam dioica; fl. radii uni aut rariùs pluriseriales, fœminei aut rarissimè neutri, ligulati, tubulosi aut hinc indè bilabiati; fl. disci tubulosi 4-5-dentati hermaphroditi aut rariùs masculi. Antheræ ecaudatæ. Styli rami apice barbati et truncati, in paucissimis cono superati. Achænium angulatum, teres, aut in radio planoobcompressum. Pappus nullus aut parvus coroniformis aut rariùs auriculæformis. — Folia sæpissimè alterna. Species pleræque gerontogeæ.

Div. 1. Euanthemideæ. — Anthemideæ prototypæ A et B. *Cass. ann. sc. nat.* 1829. *p.* 17. *opusc. phyt.* 3. *p.* 63. — Anthemideæ et Santolineæ *Less. syn.* 247 *et* 258.

Capitula radiata (rariùs discoidea) ligulis uniserialibus fœmineis aut rariùs neutris, disco hermaphrodito. Receptaculum paleaceum. — Species ferè omnes gerontogeæ.

CDXL. OEDERIA (1). — OEdera *Lin. gen. n.* 1325. *Gaertn. fr.* 2. *p.* 464. *t.* 172. *Lam. ill. t.* 720. *Cass. dict.* 35. *p.* 400. *Less. syn.* 247.

Capitula in glomerulum bracteatum umbellatim aggregata, cylindracea, radiata; fl. fœmineis paucis ligulatis, in ambitu glomeruli elongatis, in centro brevissimis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. angustum paleis scariosis instructum. Invol. squamæ pauciseriales adpressæ scariosæ. Antheræ appendice truncatâ, caudis nullis. Stylus disci ramis exappendiculatis. Achænia exalata angulato-cylindracea glabra, pappo brevi scarioso stephanoideo seu paleaceopiloso. — Frutices Capenses. Folia opposita aut rariùs terna aut spiralia imbricata approximata rigida integra margine scabra. Glomeruli

(1) Nomen paululum mutavi ne ab hortulanis cum Hederâ facilè confundatur, et analogiæ gratiâ, ut Milleria à Millero, Heisteria ab Heistero, etc., etc.

ces ramorum subracemosi semipollicem circ. longi. Capitula ovata 3 lin. diam. Flores flavi. Paleæ acuminatæ achænio longiores. (v. s.)

2. E. RUPESTRIS, caule herbaceo pubescente gracili, foliis petiolatis ovalibus basi attenuatis apice dentatis subpubescentibus, pedicellis paucis elongatis, invol. squamis lanceolatis, exterioribus acuminatis. (I) in fissuris humidis rupium ins. Madagascar legit cl. Bojer. Herba semipedalis. Capitula intensè flava priori paulò majora. Pedicelli 1 $\frac{1}{2}$ poll. longi. (v. s.)

3. E. DENTATA, caule herbaceo pubescente ramoso, foliis petiolatis ellipticis basi subcordatis grossè dentatis aut basi sublobatis utrinquè sparsè pubescentibus, invol. squamis exterioribus linearibus, int. ovali-oblongis subobtusis. (I) in collibus montibusque elatis ins. Madagascar prov. Emirnensis. Anthemis dentata Bojer! in litt. Helicta Madagascariensis Less. syn. 221. Pedunculi sæpè dichotomi. Capitula duplò ferè majora quàm priorum. Petiol. semipoll. Limbi fol. 1-2 poll. longi. (v. s.)

4. E. ANEMONIFOLIA, caule herbaceo pubescente, foliis petiolatis pubescentibus tripartitis, lobis angustè oblongis, lateralibus brevibus interdùm deficientibus, medio longiore, omnibus obtusè inciso-dentatis, invol. squamis etiam exter. obtusis. ♃ inter dumeta ad montem Antoungoun prov. Emirnensis ins. Madagascar detexit cl. Bojer! Antè caulium flor. evolutionem frondescentia omninò Anemonem refert (Boj.). Herba pedalis stricta apice nuda et subvillosa. Capitula ferè 6 lin. lata. (v. s.)

CDXLIV. ANTHEMIS *DC. fl. fr. p.* 498 *excl. sp. paucis.* — Anthemidis sp. *Linn.* — Anthemis, Marcelia et Chamæmelum *Cass.* — Anthemis et Chamæmelum *Less.* — Chamæmeli sp. *Tourn.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis (rariùs nullis aut subtubulosis), disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Recept. convexum oblongum aut conicum, paleis membranaceis inter flores onustum. Invol. pauciseriale imbricatum. Styli rami apice exappendiculati. Achænium teretiusculum seu obtusissimè 4-gonum striatum aut læve. Pappus nunc nullus, nunc membranâ brevissimâ integrâ aut dimidiatâ, nunc auriculâ ad latus interius. — Herbæ rariùs basi suffrutescentes ramosæ, Europeæ aut Orientales præsertìm Mediterraneæ, odoratæ. Folia uni aut bipinnatipartita, lobis variè incisis. Rami apice aphylli 1-cephali. Capitula ebracteata. Radius sæpiùs albus, rariùs luteus, rariùs adhuc subnullus. Formæ pappi in iisdem capitulis sæpè variæ et analogia summa specierum, me judice, jubent Chamæmeli et Anthemidis junctionem.

Sect. 1. CHAMÆMELUM *Cass. dict.* 29. *p.* 279. *Less. syn.* 248.

Achænia omninò calva. Capitula radiata.

* *Ligulis flavis seu disco concoloribus.*

1. A. SCARIOSA, caule erecto vix ramoso apice aphyllo subpubero, foliis pinnatisectis glabris, lobis inf. simplicibus, super. pinnatipartitis, lobulis omnibus subulatis acutissimis, inv. squamis omninò scariosis subrotundis obtusis glaberrimis laxè imbricatis, recept. hemisphærici paleis linearibus acuminatis scariosis flosculis brevioribus. (I) in Oriente verisimil. ad Bagdad legit cl. Rousseau. Species elegans distinctissima 8-10-poll. simplex aut bifida. Invol. ferè Catanances. Ligulæ flavæ fœmineæ inv. multò longiores, tubo fl. radii et disci basi hispido. Achænia subincurva teretiuscula tuberculata, ex statu immat. fortè apice calva. (v. s.)

2. A. HYALINA, caule erecto ramoso foliisque pubescenti-subvelutinis, foliis petiolatis tripinnatisectis, lobis lineari-subulatis subacutis, ramis apice aphyllis

1-cephalis, inv. squamis scarioso-hyalinis subrotundis extimis erosis, dorso ad basin pubescentibus, recept. convexi paleis lanceolatis acutis flosculis brevioribus. ① in Oriente verisim. circa Bagdad legit cl. Rousseau. Valdè accedit ad A. scariosam, sed præter car. ind. differt adhuc achæniis gracilioribus lævibus, corollarum tubo glabro, ligulis dimidio brevioribus vix involucrum superantibus. (v. s.)

3. A. MARSCHALLIANA (Willd. spec. 3. p. 2187), caulibus adscendentibus 1-cephalis apice aphyllis, foliis sericeo-incanis bipinnatisectis, lobis linearibus integerrimis rariùs trifidis, invol. squamis margine fusco-scariosis inter. apice hyalinis obtusis, recept. parcè convexo squamis oblongo-linearibus acutis apice denticulatis tubo cor. brevioribus. ♃ in rupibus Caucasi. Bieb. fl. taur. n. 1776. Chrysanthemum Biebersteinianum Adam in Web. et Mohr cat. 1. p. 70. Chamæmelum Marschallianum var. α Meyer! enum. cauc. n. 626. Achænia non omninò nuda sed dentibus obtusis brevibus coronata. Ligulæ luteæ apice 3-dentatæ. (v. s.)

β. *subglabrescens* (C. A. Meyer! in litt.), foliis junioribus sericeis, adultis glabris, lobis brevioribus. ♃ in monte Tufandagh (Meyer) et Schadagh (Stev.! mem. soc. nat. Mosc. 4. p. 65). Statura minor quàm var. α. Folia juniora sericea ut var. α, lobi breviores ut γ. (v. s.)

γ. *Rudolphiana* (Meyer! in litt.), foliis glabris aut subpilosis, lobis brevioribus. ♃ in Caucasi occidentali ad Kaischaur (Bieb.) Nartsana (Stev.!). Anthemis Rudolphiana Adam l. c. Bieb. fl. taur. n. 1777. Pyrethrum orientale Willd. 3. p. 2159. (v. s.)

** *Ligulis albis.*

4. A. FRUTICULOSA (Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1770), caule basi fruticuloso multicipiti adscendente, ramis floridis erectis basi foliosis apice longè aphyllis 1-cephalis, foliis niveo-tomentosis petiolatis pinnatipartitis, lobis linearibus obtusiusculis, inferiorum ipsis pinnatipartitis, summorum subintegris, inv. squamis obtusis apice hyalinis, recept. per anthesin planiusculo, paleis lanceolatis tubo florum brevioribus acuminatis. ♄ ♃ in Caucasi orientalis abruptis sterilissimis. Affinis A. montanæ. Ligulæ fœmineæ tubo parcè obcompresso non sensim alato. Achænium oblongum vix sulcatum calvum: indè ad Chamæmelum Cass. pertinet. (v. s. comm. à cl. Steven.)

5. A. CHAMOMILLA (Willd. enum. p. 910), caule ad basin suffruticuloso multicipiti, caulibus ramisve floridis ferè nudis villosis 1-cephalis folia paulò superantibus, foliis pilosiusculis, infer. subradicalibus petiolatis pinnatisectis, segmentis pinnatipartitis, lobis acutis 3-5-lobulatis, super. pinnatipartitis, summis subindivisis, invol. squamis dorso pubescentibus margine membranaceis receptaculique convexi paleis acuminatis. ♃ ♄ patr. ign. (Willd.) in arvis circà Neapolim freq. (Ten. syll. p. 440). Ligulæ albæ sæpè irregulariter 2-3 fidæ, nunc neutræ, sæpiùs styliferæ, stylo nunc fertili nunc in ligulam petaloideam mutato. Achænium glabrum tetragono-compressum vix ac ne vix apice subcoronatum. Paleæ tubo cor. æquales. (v. s. cult. in h. Monsp. 1812.)

6. A. RETUSA (Delil. ill. fl. eg. p. 26), caule erecto ramoso pubescente, foliis pubescentibus uni- aut bipinnatipartitis, lobis oblongo-linearibus apice acutè dentatis, ramis floridis apice nudis sub capitulo non incrassatis, invol. squamis lanceolato-oblongis margine hyalinis subobtusis, recept. oblongi squamis lineari-lanceolatis acuminatis flosculos æquantibus, achæniis striatis retusis subecoronulatis. ① in Ægypto circà Kahiram (Delil. Coqueb.), in regno Neapolitano (Ten. syll. 440). A. retusa Link in hortis vagans videtur eadem ex Gerh.! herb. 1824. Anthemis Forsk. fl. eg. n. 454-457 ex Delil. Valdè accedit ad A. incrassatam Lois. (v. s. ex Ægypt. et v. v. c.)

7. A. DIFFUSA (Salzm.! pl. exs. 1825), caulibus diffusis ramosis pubescenti-subvillosis, foliis à basi pinnatipartitis, junioribus pubescentibus, lobis linea-

ribus integris aut parcè incisis mucronato-acutis, lobis petioli infimis brevioribus, ramis apice aphyllis 1-cephalis, inv. squamis dorso subvillosis ovalibus obtusis margine membranaceis, recept. conici paleis lanceolatis acuminatis flosculo vix æqualibus. — in Hispaniâ circa Malagam legit cl. Salzman! Capitulum refert capit. A. altissimæ, sed paleæ diversissimæ. Achænia striata teretiuscula apice calva. Herba sesquipedalis. (v. s.)

8. A. INCRASSATA (Lois. not. 129 non Link), caule ramoso patulo, foliis pinnatilobatis pubescentibus, lobis infer. integris acutis, superioribus longioribus pinnatipartitis, pedunculis nudis demùm apice incrassatis, paleis acuminatis flosculis ferè longioribus, achæniis obtusè tetragonis sulcatis apice umbilicatis margine callosis. (I) in littoribus maris Mediterranei prope Narbonem (Pech.! Req.!), Arelatem (Artaud!). Nicæam abundè (DC. fl. fr. 5. p. 482). Anth. Nicæensis Willd. sp. 3. p. 2182 et fortè A. australis p. 2177? Recept. conicum. Ligulæ albæ fœm. (v. v. et s.)

9. A. SPHACELATA (Presl. del. prag. p. 103), caulibus herbaceis adscendenti-erectis vix ramosis pubescentibus 1-cephalis, foliis bipinnatipartitis pubescentibus, lobis linearibus brevibus integris acutis, inv. squamis margine ferrugineo-fuscis subacutis, intimis obtusis, recept. conici paleis membranaceo-scariosis angustis acuminatis. ♃ in pascuis siccis montium Nebrodensium Siciliæ. Ligulæ albæ magnæ ferè A. arvensis. Achænia obtusè tetraedra sulcata glabra omninò calva. Etiam genericè differt ab Anacyclo mucronulato quocum commixta fuit. (v. s. comm. à cl. Gussone et Schouw.)

10. A. PONTICA (Willd. sp. 3. p. 2184? d'Urv.! enumer. n. 114), caulibus adscendentibus ramosis villoso-subtomentosis, foliis pinnatipartitis pubescentibus, lobis oblongo-linearibus apice tridentatis acutis, ramis elongatis apice aphyllis 1-cephalis, invol. squamis oblongis acutis margine membranaceis, recept. oblongi paleis lineari-lanceolatis acuminatis membranaceis flosculos æquantibus. ♄ ♃ in Ponto (Tourn.), circà lazarethum Odessanum abundè (d'Urv.!). Cham. orientale absinthii folio Tourn. cor. 37. Achænia teretiuscula albida sulcato-striata calva margine sup. crassiuscula. (v. s.)

11. A. ARVENSIS (Linn. sp. 1261), caule diffuso aut erecto cum foliis pubescente, foliis pinnatipartitis, lobis lineari-lanceolatis approximatis dentibusque acutissimis, ramis apice aphyllis 1-cephalis, inv. squamis margine scariosis albis obtusis, recept. conici paleis lanceolatis acuminatis. (I) in arvis et agris Europæ, Orientis, Ægypti frequens. Sow. engl. bot. t. 602. fl. dan. t. 1179. Heyne arzn. gew. 1. t. 5. Chamæmelum arvense All. ped. n. 674. Achænia margine membranaceo brevissimo subdentato coronata. Habitus ferè Marutæ Cotulæ sed non fœtens, capitula majora, ligulæ fœmineæ, etc. (v. v. et s.)

β. *agrestis*, glabriuscula, achæniorum exteriorum margine tumidiore. (I) in agris Germaniæ (Wallr.!), Tauriæ (Beaupré!). A. agrestis Wallr.! sched. p. 484. Reichenb. fl. exc. 2. p. 226. A. arvensis Schkuhr deutschl. fl. 1. f. 27. t. 16. (v. s.)

12. A. NOBILIS (Linn. sp. 1260), caule erecto simplici ramoso pubero-villoso, foliis puberis sessilibus pinnatisectis, segmentis in lobos lineari-setaceos multifidis, ramis floridis apice nudis 1-cephalis, invol. squamis obtusis margine hyalinis, rec. paleis lanceolatis muticis flosculo paulò brevioribus margine parcè erosis. ♃ in pascuis et agris siccis Europæ, præsert. Angliæ, Galliæ, Hispaniæ, Italiæ. Sow. engl. bot. t. 980. Sturm deutschl. fl. 1. f. 27. t. 15. A. odorata Lam. fl. fr. 2. p. 163. A. aurea Brot. fl. lus. 1. p. 394? Chamæmelum nobile All. fl. pedem. n. 673. — Lob. ic. t. 770. f. 2. Achænia nuda. Cor. tubus supra achænium hinc brevissimè productus. Ligulæ albæ apice 3-dentatæ. Rec. convexum. Herba aromatico-amara odorata. (v. v.)

* *Flore pleno*, flosculis nempè omnibus aut plurimis in ligulas conversis. — in hortis culta. Flores in offic. recepti sub nom. *Camomille*. Oleum essentiale florum cœrulescit. (v. v.)

* *Ligulis subnullis, stylum nempè non superantibus.* (Marcelia Cass. dict. 34. p. 107.)

13. A. AUREA, caulibus adscendenti-erectis herbaceis ramosis incano-villosis, ramis apice aphyllis 1-cephalis, foliis bipinnatisectis canescenti-villosis punctatis, lobis linearibus acutiusculis, invol. squamis obtusis apice et margine hyalinis dorso pubescenti-villosis, fl. radii minutissimè ligulatis, ligulà stylum non superante. ♃ in Oriente et Europâ australi. Anacyclus aureus Linn. mant. 287. Willd. sp. 3. p. 2772, non Lam. A. nobilis β flosculosa Pers. ench. 2. p. 466. n. 15. Marcelia aurea Cass. dict. 34. p. 107. — Lob. ic. t. 771. f. 2. Achænia subcylindracea glabra immarginata eppaposa. Recept. conico-ovale. Flores radii vix ligulati dicendi, potiùs tubulosi hinc profundiùs fissi. Certè non genus? fortè mera varietas Anth. nobilis! (v. s. ex hort. Par.)

Sect. II. EUANTHEMIS. — Anthemis *Cass. dict. v.* 29. *p.* 179. 185. *v.* 34. *p.* 105. *Less. syn.* 248.

Achænia coronulâ circulari aut unilaterali sæpè brevissimâ coronata. — Capitula radiata aut rarissimè discoidea. Ligulæ albæ seu rariùs purpurascentes, interdùm nullæ, aut in A. tinctoriâ flavæ.

14. A.? PARTHENIOIDES (Bernh. ex Horn. h. hafn. 2. p. 833) junior pubescens dein glabriuscula, caule erecto tereti ramoso, foliis petiolatis pinnatisectis, segmentis basi cuneatis pinnatifidis, lobis ovatis mucronatis sæpè trifidis, capitulis irregulariter et laxè corymbosis, invol. squamis oblongis margine submembranaceis apice ciliatis, ligulis invol. duplò longioribus. ♃ patr. ign. A. apiifolia Brown in bot. reg. t. 527. Matricaria parthenioides Desf. cat. h. par. 1829. p. 169 et 400. Pyrethrum chrysanthemifolium hort. Angl. Matricaria parthenium flore pleno hort. Gall. Simillima Mat. Parthenio, sed paleis inter flores instructa. Ferè semper plena in hortis occurrit, et fortè ideò paleæ recept. ex luxuriante statu ortæ, ut in Chrysanthemis indico et sinensi, sed in spec. capitulo semipleno donatis, jàm anno 1809 in horto Monspel. cultis, video paleas etiam in disco inter flores tubulosos adstantes. (v. v. c.)

15. A. IBERICA (Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1769), caulibus adscendentibus simplicissimis supernè aphyllis 1-cephalis, foliis petiolatis pubescentibus pinnatisectis, lobis linearibus subtrifidis acutis, invol. squamis villoso-tomentosis sphacelatis, recept. paleis lanceolatis mucronatis inermibus apice sphacelatis. ♃ in Iberiâ et Caucaso orientali. Chamæmelum orientale foliis pinnatis Tourn. cor. 37. A. alpina β Willd. sp. 3. p. 2178. Achænia apice minutè denticulata. Affinis dicitur A. fruticulosæ.

16. A. ÆTHNENSIS (Schouw in Spreng syst. 3. p. 595), caulibus subcæspitosis adscendentibus basi foliosis apice longè denudatis 1-cephalis, foliis subvillosis crassiusculis in petiolum attenuatis bipinnatipartitis, lobis oblongis brevibus integerrimis, invol. squamis et recept. convexi paleis oblongis acutis minutis margine fusco-scariosis. ♃ in Siciliâ ad summum montem Ætna in arenâ volcanicâ regionis nudæ et in monte Cammarata Siciliæ observ. cl. Schouw. Herba 5-7-pollic. Ligulæ ad basin subpurpurascentes. Corollæ tubus latè alatus. Affinis A. montanæ. Achænia obpyramidato-tetragona pappo membranaceo brevi coronata, nec omninò nuda ut vult Sprengel. (v. s. comm. à cl. Schouw, Gussone, Duby.)

17. A. PETRÆA (Ten.! fl. nap. 2. p. 246. t. 82. syll. 239), caulibus basi suffrutescentibus cæspitosis adscendenti-erectis apice longè aphyllis 1-cephalis glabris, foliis carnosis glaberrimis, infimis petiolatis bipinnatipartitis, super. pinnatipartitis, lobulis oblongis inf. obtusis, superiorum acutis, invol. glaberrimi squamis lanceolatis acutis margine nigris, recept. squamis hyalinis oblongis obtusis setulâ fuscâ apiculatis. ♃ in glareosis Aprutii. Guss. pl. rar. p. 355. Achænia obpyramidata striata breviter coronulata. Planta fœtens, valdè accedit ad A. montanam et A. Kitaibelii. (v. s. comm. à cl. Tenore.)

18. A. KITAIBELII (Spreng. syst. 3. p. 592), caulibus basi suffrutescentibus adscentibus apice aphyllis 1-cephalis foliisque glabris, foliis pinnatipartitis lobis

distantibus linearibus subacutis integris aut inferiorum apice trifidis, invol. squamis lanceolatis acutis fusco marginatis, recept. paleis scariosis, ext. apice subfuscis dentatis subaristulatis, int. dente medio validiore. ♃ in Hungariæ montanis. A. saxatilis Willd. enum. 910. Waldst. et Kitaib. ex Schrad.! in litt. A. Carpathica W. et Kit. ex Puer.! herb. Achænia vix coronulata. Cor. tubus latè alatus. An satìs ab A. montanâ differt? Certè toto cœlo diversa ab Anacyclo mucronulato quâcum conjugere vellet cl. Reichenb. fl. exc. 2. p. 227, sed Anthemis mucronulata Reich. l. c. et Anthemis Styriaca Vest in Reich. ic. crit. 2. n. 230. t. 118 hùc pertinent. (v. s.)

19. A. MONTANA (Linn. sp. 1261), caulibus basi suffrutescentibus adscendentibus apice longè aphyllis 1-cephalis cum foliis adpressè pubescentibus subsericeisve, foliis petiolatis pinnatipartitis, lobis linearibus indivisis aut trifidis, invol. squamis ext. lanceolatis fusco marginatis, intimis apice scariosis obtusis, recept. paleis lanceolatis membranaceis 3-dentatis, dente medio rigido longiore. ♃ in apricis montanis Pyrenæorum, Cebennorum, montium Arverniæ, Alpium australiorum, Apennini, Siciliæ. Absinthium montanum, etc. Bauh. pin. 140. n. 7. Col. phytob. 1. p. 117. t. 33. Anth. montana Gou. ill. 71. Ten. syll. 439. DC. fl. fr. 5. p. 483 cum varietatibus plurimis vix ritè inter se distinctis, nempè sericeo-villosa aut pubescens ferè glabrata, 4-16-poll. longa, foliis nunc simpliciter pinnatipartitis nunc ferè bipartitis, lobis acutiusculis aut obtusis, ligulis sæpiùs abortivis etiamsi styliferis, achæniis subangulatis aut teretiusculis brevissimè coronatis aut semicoronatis aut in iisdem capitulis nudis, etc. indè hùc ut meræ var. pertinent: Chamæmelum montanum et alpinum All.! ped. n. 677 et 675 excl. syn. Anthemis alpina et A. Pyrethrum Gouan. fl. monsp. p. 370. n. 6 et 7 et hort. p. 451, Anthemis saxatilis DC. syn. p. 291. A. alpina β Lam. fl. fr. 2. p. 160, et fortè A. suffruticosa Horn. suppl. 101? (v. v. et s.)

β. *flosculosa*, ligulis nullis. ♃ in Calabriâ legit cl. Gussone et mecum sub nom. A. tomentosæ minoris comm. nec ullum alterum discrimen video si cum parvulis var. α specim. conferatur. (v. s.)

20. A. MARITIMA (Linn. sp. 1263), caulibus suffruticulosis herbaceisve diffusis erectisve sæpiùs plurimis ramosis, foliis carnosis punctatis glabris pinnatipartitis, lobis cuneatis lanceolatisve apice paucidentatis, invol. squamis margine submembranaceis adpressis, recept. paleis lanceolatis acuminatis flosculorum longitudine. ♃ ♄ in arenosis ad littora maris Mediterranei in Galliâ, Italiâ, Siciliâ, Græciâ et Asiâ minore (Sibth.!), Mauritaniâ (Desf.), etc. nec secus Oceanum, nam A. maritima Smith fl. brit. est omninò diversa. Anth. maritima Desf.! fl. atl. 2. p. 286. DC. fl. fr. n. 3255. Chamæmelum maritimum All. fl. ped. n. 760. — Till. hort. pis. t. 19. f. 3. Caules purpurascentes. Achænia teretia striata glabra supernè ferè truncata, dentibus 1-2 exsertis brevissimis. (v. v. et s.)

β. *incana*, foliis utrinquè incano-pubescentibus. ♃ in Siciliâ prope Girgenti legit cl. Gussone. In var. α interdùm juniora subvillosa, sed in β etiam adulta villoso-canescentia. (v. s.)

21. A. ERUCÆFOLIA (Presl. del. prag. p. 102), caulibus suffruticosis erectis ramosis glabris, foliis carnosis oblongis, infer. pinnatifidis segmentis trifidis, super. inciso-dentatis, pedunculis elongatis subnudis, invol. glabro, recept. paleis lanceolatis acutis cor. adæquantibus, achæniis tetraedris coronatis. ♄ in arvis Siciliæ meridionalis rara. Ligulæ albæ.

22. A. PUNCTATA (Vahl symb. 2. p. 91. t. 46), caule basi suffruticoso adscendente ramoso, foliis petiolatis glabris bipinnatipartitis, lobis linearibus apice dentatis, pedunculis apice nudis 1-cephalis, invol. squamis oblongis, ext. subacutis margine fuscis, int. apice hyalinis obtusis, recept. hemisphærici paleis lanceolatis acuminatis membranaceis. ♄ in fissuris rupium Atlantis. Desf.! fl. atl. 2. p. 288. t. 239. Achænium teretiusculum striato-sulcatum subtuberculosum. Pappus coroniformis unilateralis obtusus subdentatus, ferè A. melampodinæ similis. (v. s.)

23. A. MELAMPODINA (Delil. fl. eg. 124. t. 45. f. 1), caule diffuso tomentoso,

foliis pinnatifidis, lobis linearibus simplicibus aut trifidis, ramis apice aphyllis 1-cephalis, invol. squamis lanceolato-linearibus acutis tomentosis, cor. tubo basi globoso, ligulis ovatis, recept. conici squamis lanceolatis acutis subtridentatis flosculos æquantibus, achæniis cylindraceis subcurvis, pappo radii et disci ad latus interius elongato auriculæformi. (I) in Ægypto (Delil.), in Græciâ circà Naupliam (h. acad. Monac.!). Variat

α. arenaria, humilior incana, laciniis fol. obtusis. (v. s.)

β. campestris, pubescens elatior, laciniis fol. longis angustis acutis. (v. s.)

24. A. CANDIDISSIMA (Willd. herb. ex Spreng. syst. 3. p. 593), tota argenteo-villosa, caulibus pluribus adscendentibus ramosis, foliis bipinnatipartitis, lobulis linearibus acutis indivisis aut ultimis trifidis, inv. squamis lanceolatis acuminatis dorso pubescenti-villosis margine fuscis, paleis membranaceis oblongis mucronatis flosculos æquantibus. (I) in Iberiâ (Bieb.), in arvis propè Bahu et campis montium Talusch (Mey.! enum. cauc. n. 622), in glareosis prov. Aderbeidschan et ad Cartilinia (Szow.!). Anth. peregrina Bieb. fl. taur. 2. n. 1774 non alior. Variat foliis glabrioribus, laciniis longioribus et inv. squamis pallidis. Ligulæ albæ. Achænia radii 4-gona ad latus interius membranâ obtusè dentatâ coronata, disci coronâ unilaterali sensim breviori imo nullâ. (v. s. comm. à cl. Fischer et Meyer.)

25. A. CHIA (Linn. sp. 1260), caulibus herbaceis erectis sparsè subpilosulis basi foliosis apice nudis 1-cephalis, foliis petiolatis glabris pinnatipartitis, lobis incisis pinnatifidisve, lobulis mucronatis, petiolo basi semivaginante dentibus utrinquè plurimis acutissimis aucto, invol. squamis oblongis subobtusis margine fuscis, recept. semiglobosi paleis hyalinis ext. obtusis margine subfuscis, intimis subacutis pallidis. (I) in arvis Asiæ minoris propè Byzantium abundè (d'Urv.! enum. n. 829), ins. Chio (Tourn. cor. 37) et aliis insulis Græciæ (Sibth. fl. gr. t. 884 ex prod. 2105), Calabriæ (Guss.! pl. rar. p. 352. t. 60.) — Buxb. cent. 5. t. 70. Achænia teretiuscula striato-sulcata, radii pappo unilat. auriculæformi, disci coroniformi integro. Hæc est Anthemis Diosc. undè nomen genericum. (v. s.)

26. A. LIBANOTICA, caulibus herbaceis erectiusculis sparsè subpilosulis basi foliosis apice nudis 1-cephalis, foliis glabris subciliolatis pinnatipartitis, lobis paucis apice inciso-pinnatifidis, lobulis mucronatis petiolo dentibus lobulisve integris paucis basi donato, invol. squamis oblongis obtusis margine hyalinis, recept. semiglobosi paleis hyalinis corollis disci brevioribus. (I) in oleraceis ad radices Libani legit cl. Bové! Fortè nimìs A. Chiæ affinis. Achænia teretiuscula striata subincurva, radii pappo hyalino obtuso amplo ad latus inter. donatis, disci aut omninò calvis aut ad latus interius vix ac ne vix marginatis. Capitula pauca minora quàm A. Chiæ. Fl. radii interdùm steriles in iisdem capitulis evadunt. (v. s. comm. à cl. inv.)

27. A. PEREGRINA (Linn. syst. nat. ed. 10. v. 2. p. 1223), tota cano-tomentosa, caulibus adscendentibus erectisve, ramis apice aphyllis 1-cephalis, foliis petiolatis pinnatipartitis, lobis paucis partitis in lobos 3-5 oblongo-lineares subobtusos, summis simpliciter pinnatifidis, inv. squamis hirsutis margine hyalinis lanceolatis vix acutis, recept. paleis scariosis rigidulis lanceolatis nervo fusco acuminatis flosculos æquantibus. (I) in arvis Siciliæ, Calabriæ, fortè in Ægypto? (Hasselq?), in Arabiæ valle Kammilé ubi dicitur *Rébégan* ex Bové! pl. exs. n. 102. A. peregrina Sibth. fl. græc. t. 883. ex prod. 2. p. 189 non Willd. Anth. tomentosa Willd. sp. 3. p. 2176. Ten. syll. p. 440 non Linn. Achænia albida punctata teretiuscula supernè truncata vix ac ne vix submarginata, potiùs omninò calva (v. s.)

β.? hirsuta, tota lanuginoso-hirsuta vix canescens, foliorum lobis paucioribus obtusis, invol. multò magis hirsuto, recept. paleis rigidioribus, achæniis subangulatis ad latus interius breviter, sed evidenter semicoronatis. (I) in arenis maritimis insulæ Sami legit cl. d'Urville. Anthemis tomentosa d'Urv. enum. p. 113 non Linn. An fortè species propria? Certè junctionem Chamæmeli et Anthemidis jubet. (v. s. comm. à cl. d'Urv.)

28. A. SECUNDIRAMEA (Biv.-Bern. cent. 2 (1807). p. 10. n. 10. t. 2), caule herbaceo prostrato aut diffuso, ramis adscendentibus apice breviter aphyllis pubescentibus demùm incrassatis 1-cephalis, foliis crassiusculis subpunctatis glabris pinnatipartitis, lobis incisis aut subintegris obtusis, rariùs acutis, invol. squamis margine albido-membranaceis adpressis, recept. conici paleis oblongis vix acutis margine hyalinis tubo cor. paulò brevioribus. (I) in Siciliæ maritimis propè Catanam. Achænia obovoidea glabra striatula subtetragona subcoronulata. Ligulæ albæ fœm. Rami floridi sunt secundi cum caulis omninò humifusus, sed indistinctè adscendentes si caules ipsi adscendunt. (v. s. comm. à cl. Gussone.)

β. *Urvilleana*, recept. paleis latioribus obovatis apice vix acutis subdenticulatis. — Frequens ad littora maris in insulâ Melitâ. Anthemis maritima d'Urv. enum. p. 114. n. 836 non Linn. Habitus magìs durus et contractus. Ligulæ paulò breviores. (v. s. comm. à cl. d'Urville.)

γ. *indurata*, foliorum lobis acutis minùs carnosis, recept. paleis apice 3-dentatis. (I) Alexandriæ in littoribus arenosis. Anth. indurata Delil. ill. (1813) p. 26. fl. eg. 130. t. 47. f. 3. Planta hortensis sub nom. A. secundirameæ culta hùc potiùs referenda. Cor. basis tumida et callosa super fructum articulata adest in omnibus spec. varietatibus et in aliis speciebus. (v. s.)

29. A. WIEDEMANNIANA (Fisch. et Mey. ind. sem. h. Petr. 1835. p. 27), subcanescens, caulibus ramosis diffusis, foliis inferioribus pinnatifidis lobis dentatis, superioribus pectinato-dentatis, pedunculis incrassatis, invol. squamis paleisque oblongis membranaceo-marginatis muticis, achæniis tuberculatis apice submarginatis. (I) in Natoliâ. Affinis dicitur A. incrassatæ et A. induratæ.

30. A. ALTISSIMA (DC. fl. fr. 4. p. 203. 5. p. 481), glabra, caule erecto ramoso, ramis apice breviter nudis 1-cephalis, foliis bipinnatipartitis, lobis lanceolatis parcè dentatis, dentibus lobulisque mucronato-cuspidatis sæpè reflexis, inv. squamis ovali-lanceolatis acutis, recept. hemisphærici paleis basi latis abruptè in cuspidem rigidam pungentem flosculos superantem productis. (I) in arvis et agris Galliæ australis, Italiæ, Græciæ (d'Urv.!) et verisim. totius regionis Mediterraneæ, etiam in Oriente, Persiæ prov. Karabagh (Szow.!). A. altissima Linn. mant. 474 certè et verisim. A. Cota Linn. sp. 1259 et omnium ferè auctorum, Chamæmelum Cota All.! ped. n. 667. A. altissima Lam. dict. 1. p. 574. ill. t. 683. f. 1. A. Cota Schkuhr ill. t. 254. A. altissima var. α Duby! bot. gall. 1. p. 273. An A. peregrina Willd. p. 3. p. 2177? ex syn. Bellardi: habeo enim altissimam ab ipso datam, et cum nostrâ convenientem. J. Bauhin hist. 3. p. 120. Tilli pis. t. 19. f. 2. Facilè agnoscitur paleis abruptè angustatis et apice rigidis pungentibus! Ligulæ albæ. Achænia subcompressa tenuiter striata basi attenuata, apice 4-gona, coronâ integrâ brevissimâ. Omninò pygmæam ferè digitalem habeo ad montem Libanum à doct. Meryon lectam. (v. v. et s.)

31. A. ANGLICA (Spreng. syst. 3. p. 594), caule prostrato ramoso cum foliis subincano, foliis pinnatifidis, lobis inciso-serratis acutis subcarnosis, invol. squamis arachnoideis lanceolatis apice plumoso-laciniatis, recept. plani paleis lanceolatis acuminatis flosculos superantibus. (I) in Angliæ littoribus maritimis prope Sunderland. Anth. maritima Smith fl. brit. 2. p. 904. excl. syn. Sow. engl. bot. t. 2370 excl. syn. Certè ab Anth. maritimâ diversissima ut rectè monet Sprengel, sed fortè mera Anth. altissimæ varietas? Saltem ic. engl. bot. ex plantâ hortensi (submonstrosa ex fig. flor.) petita optimè Al. altissimam exhibet, sed plantam spontaneam non novi! †.

32. A. CANESCENS (Brot. flor. lusit. 1. p. 395), tota cinerea villoso-velutina, caulibus erectis vix ramosis, foliis bipinnatisectis, lobis oblongis vix subdentatis, inferiorum obtusis, superiorum subacutis, ramis paucis apice summo aphyllis 1-cephalis, invol. squamis dorso villosis margine membranaceis acutis, recept. convexi paleis lineari-lanceolatis acuminatis flosculos æquantibus. (I)? in castanetis Lusitaniæ circa Portalegre rara (Brot.), et in agro Ruscinonensi circa Prades legit cl. Thomas anno 1822. Anth. altissima var. β Duby! bot. gall. 1.

p. 273. Certè ab A. altissimâ diversa et potiùs cum A. Austriacâ var. α conferenda, sed adhùc differt lobis foliorum ferè omnium obtusis. Achænia gracilia coronulâ vix ullâ superata. (v. s.)

33. A. Ruthenica (Bieb. fl. taur. 2. p. 330. n. 1772), caule ramoso erecto cum foliis pubescente aut subincano, foliis pinnatipartitis, lobis lanceolatis acutis et acutè incisis, ramis floridis longè aphyllis 1-cephalis, invol. squamis dorso villosis apice hyalinis obtusis, recept. conici squamis lanceolatis acuminatis rigidulis flosculos æquantibus. ① in collibus apricis sterilibus Tauriæ (Stev.!), Ukraniæ (Bieb.), Podoliæ (Bess.!). Achænia obtusè tetragona sulcata apice subnuda brevissimè coronulata. A plurimis cum A. Austriacâ confusa, sed differt recept. conico nec tantùm convexo, achæniis subecoronulatis, paleis duplò et ultrà achænio longioribus et foliis minùs incisis. (v. s.)

34. A. rigescens (Willd. hort. berol. 1. t. 62), glabriuscula, caule erecto ramoso, ramis apice aphyllis 1-cephalis, foliis rigidulis subcarnosis pinnatipartitis, lobis approximatis linearibus pectinato-incisis, dentibus acutis, invol. squamis pubescentibus acutis margine membranaceis, recept. convexi squamis lanceolatis cuspidato-acuminatis flosculos subæquantibus. ♃ in Caucasi subalpini collibus herbidis apricis (Willd.), in Persiâ boreali ad Guriel (Szowitz.!). Anthemis Caucasica Horn. h. hafn. 2. p. 832. Spreng. in Henk. adumb. p. 9. hùc pertinet ex Spreng. syst. Achænia obpyramidata tetragona, coronâ brevi integerrimâ. Capitula saltem in hortis sesquipoll. diam. evadunt. (v. v. et s.)

35. A. tinctoria (Linn. sp. 1263), caule erecto stricto ramoso, foliis pinnatipartitis subtùs villoso-canescentibus, lobis linearibus et rachi acutè dentatis, ramis apice aphyllis 1-floris, invol. squamis villoso-canis obtusis margine submembranaceis, recept. convexi squamis flosculos æquantibus subabruptè in cuspidem desinentibus. ① in arvis et agris Galliæ orientalis, Helvetiæ, Italiæ, Belgii, Angliæ, Daniæ, Germaniæ, Orientis. fl. dan. t. 741. engl. bot. t. 1472. Chamæmelum tinctorium All. ped. n. 679. — Blackw. t. 439. Radius flavus! Achænia coronâ integerrimâ superata. (v. v. et s.)

β. *pallida*, radio albido. — Ex Oriente habeo et interdùm in hortis vidi. An ab A. austriacâ β certè distincta? (v. s.)

γ. *discoidea* (Vahl symb. 1. p. 74), radio nullo. ① secus vias et in vineis in Pedemontio circà Cuneum. Anthemis discoidea Willd. sp. 3. p. 2188. Chamæmelum discoideum All. ped. n. 681. Santolina flava Forsk. const. p. 31. In hortis teste Balbisio radiata evadit. (v. v. et s.)

δ. *monantha* (Bieb. fl. taur. 2. p. 332), caule monocephalo. — in Tauriâ, Græciâ, Italiâ, etc. Anth. monantha Willd. sp. 3. p. 2187. A. coarctata Sibth. fl. græc. t. 889 ex prod. 2. p. 191? (v. s.)

36. A. Austriaca (Jacq. austr. t. 444), caule erecto ramoso apice villoso-canescente, foliis bipinnatipartitis villoso-subcanescentibus, lobulis dentatis acutissimis, invol. squamis dorso villosis margine hyalinis obtusis, recept. convexi squamis lanceolatis apice in cuspidem flosculos æquantem rigidulam angustatis. ① in arvis et agris Austriæ, Styriæ. Reichenb. pl. crit. 4. n. et f. 509. Achænia compresso-tetragona, coronulâ membranaceâ integrâ superata, dimidiam paleæ longitudinem æquantia. An A. Hungarica Horn. h. hafn. suppl. p. 101. ab hâc diversa? An etiam differt A. macrantha Heuff. in florâ 1833 n. 23. ann. scien. nat. 1834. p. 125? (v. v. c. et s. circa Vindobonam lect. à cl. Velwich.)

β. *Triumfetti*, caule stricto rigidiore apice glabriore, foliis paulò latioribus, achæniis distinctè coronatis. ① circa Taurinum ipse legi, in totâ Italiâ non rara, nec non in Siciliâ (Guss.), in Græciæ montanis prope Larissam (h. acad. Monac.!), in Colchide et circa Trapezum (d'Urv.), et in Tauriâ (Stev.!). Chamæmelum Triumfetti All.! ped. n. 680. Anth. Austriaca fl. fr. n. 3262. D'Urv.! enum. n. 835. Anth. Triumfetti DC. suppl. n. 3262. Anth. Cota Savi! in litt. an fortè Linn.? An A. nigrescens Vest in florâ 1820. p. 8? Triumf. obs. t. 80. Pluk. t. 17. f. 6. Bocc. mus. 2. t. 25. Habitus ferè A. tinctoriæ, sed glabrior et radio albo donata. (v. v. et s.)

γ. *discoidea* (Ten. syll. p. 441), ligulis nullis. In agro Neapolitano (Ten.), in Oriente (Oliv. et Brng.!). Facilè cum A. tinctoriâ discoideâ confundenda, sed ex omni parte minor. (v. s.)

† *Anthemides non satis notæ.*

37. A. ROSEA (Sibth. fl. græc. t. 887 ined. ex Sm. prod. 2. p. 191), caule herbaceo erecto ramoso, foliis pinnatipartitis incisis sublyratis, pedunculis elongatis æqualibus, radio subsexfloro. ⓘ in insulæ Cypri collibus siccis. Cæt. ign.

38. A. AGERATIFOLIA (Sibth. fl. græc. t. 887 ex Sm. prod. 2. p. 191), caulibus 1-cephalis, foliis simplicibus dentato-crenatis tomentosis. ♃ in ins. Cretâ. An Bellis maritima foliis Agerati Pluck. phyt. t. 100 at iconi vix respondet. Cæt. ign. An fortè eadem ac Lepidophorum repandum?

†† *Species non satis notæ.*

A. AFRA Burm. = Osmites dentata.
A. ALPINA Linn. sp. = Ptarmica oxyloba.
A. ALPINA Linn. am. = Ptarmica Barrelieri.
A. AMERICANA Linn. f. = Spilanthes Mutisii.
A. ANEMONIFOLIA Bojer. = Epallage anemonifolia.
A. ARABICA Linn. = Cladanthus proliferus.
A. ARTEMISIÆFOLIA Willd. = Pyrethrum sinense.
A. BARRELIERI Ten. = Ptarmica Barrelieri.
A. BUPHTHALMOIDES Jacq. = Heliopsis buphthalmoides.
A. CAUCASICA Adams = Pyrethrum Caucasicum.
A. CORONOPIFOLIA Willd. = Ormenis mixta.
A. CORYMBOSA Haenk. = Ptarmica dentata β.
A. COTULA Linn. = Maruta cotula.
A. COTULOIDES Raf. = Maruta cotula.
A. DENTATA Bojer. = Epallage alternifolia.
A. FALLAX Willd. = Maruta fuscata.
A. FOETIDA Lam. = Maruta cotula.
A. FRUTICOSA C. Sm. = Lugoa revoluta.
A. FUSCATA Brot. = Maruta fuscata.
A. GARCINI Burm. = Anvillea Garcini.
A. GLOBOSA Ort. = Chiliophyllum globosum.
A. GRANDIFLORA Ram. = Pyrethrum Sinense.
A. HISPANICA Zucc. = Ormenis mixta.
A. INCRASSATA Link. = Anacyclus clavatus?
A. LEUCANTHA Linn. = Osmites anthemoides.
A. LITHUANICA Bess. = Maruta cotula β.
A. LUTESCENS Lallav. = Ferdinanda lutescens.
A. MEMBRANACEA Labill. = Achillea membranacea.
A. MILLEFOLIA Linn. = Pyrethrum Millefolium.
A. MUCRONULATA Bertol. = Ptarmica mucronulata.
A. MYSORENSIS H. Madr. = Guizotia oleifera.
A. OCCIDENTALIS Willd. = Spilanthes Mutisii.
A. ODORATA Ait. = Sphenogyne odorata.
A. OPPOSITIFOLIA Lam. = Spilanthes Mutisii.

A. OVATIFOLIA Ort. = Heliopsis buphthalmoides.
A. PEDUNCULATA Desf. = Anacyclus pedunculatus.
A. PRÆCOX Link. = Maruta fuscata.
A. PROLIFERA Mœnch. = Cladanthus proliferus.
A. PSOROSPERMA Ten. = Maruta Cotula.
A. PTARMICÆFOLIA Adams = Ptarmica grandiflora.
A. PUBESCENS Willd. = Anacyclus tomentosus.
A. PYRETHRUM Linn. = Anacyclus Pyrethrum.
A. RAMOSA Link. = Maruta cotula.
A. REPANDA Brot. = Lepidophorum repandum.
A. REPENS Walt. = Spilanthes repens.
A. REVOLUTA Link. = Lugoa revoluta.
A. RUPESTRIS Bojer = Epallage rupestris.
A. SALVIFOLIA Bojer = Epallage salvifolia.
A. SINUATA Lallav. = Zaluzania triloba.
A. STIPULACEA Mœnch. = Pyrethrum Sinense.
A. TOMENTOSA Gou. = Anacyclus tomentosus.
A. TRILOBATA Ort: = Zaluzania triloba.
A. VALENTINA Linn. = Anacyclus radiatus.
A. VULGARIS Linn. = Matricaria inodora.
A. VULGARIS fl. dan. = Matricaria Chamomilla.

CDXLV. **MARUTA** *Cass. dict.* 29. *p.* 174. *Less. syn.* 248. — Anthemidis sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis neutris sine ullo sexus rudimento, disci 5-dent. hermaphr. Recept. conicum convexumve totum aut apice tantum inter flores paleaceum. Invol. hemisphæricum disco brevius pauciseriale. Cor. tubo plano obcompresso bialato basi exappendiculato, in radio cum ovario sterili continuo, ligulâ oblongâ. Stylus disci ramis exappendiculatis. Achænium costatum glabrum calvum, disco epigyno parvo, areolâ terminali. — Herbæ annuæ fœtidæ Europeæ ramosæ glabriusculæ aut parcè pilosæ. Folia alterna tripinnatisecta, lobis lineari-subulatis. Rami apice aphylli 1-cephali. Radius albus sæpè deflexus.

1. M. COTULA, glabriuscula, invol. squamis margine albidis, recept. conico apice paleas angustas acuminatas gerente. ① in arvis et ruderatis Europæ totius et etiam Persiæ, Tauriæ, Mauritaniæ, Maderæ, ins. Canariensium et verisim. introd. etiam ex Amer. bor. Kentucky, (Raf.), et ex littoribus Bonariensi et Brasiliensi (Bacle!) recepi. Anthemis Cotula Linn. sp. 1261. Curt. lond. 2. t. 179. fl. dan. t. 1179. Schkuhr handb. t. 254. Hayn. arzn. 1. p. 6. Anthemis fœtida Lam. fl. fr. 2. p. 164. Chamæmelum Cotula All. ped. n. 676. Maruta vulgaris Bluff. et Fing. fl. germ. 2. p. 392. Maruta fœtida Cass. dict. 29. p. 174. Anthemis cotuloides Raf.! 1807 ex spec. miss. Cotula fœtida J. Bauhin hist. 3. p. 56. Nec ab hac, jam teste Less. differt Anthemis ramosa Link. in Spreng. syst. 3. p. 593. in hortis bot. sæpè culta. Fortè etiam Anthemis psorosperma Ten. viag. abruz. p. 128 non dist. — Achænium plùs minùs tuberculatum. Variat erecta aut diffusa, glabra aut pubera, subsimplex aut valdè ramosa, capitulis minoribus aut majoribus, etc. (v. v.)

β. *Lithuanica*, glabra, fol. lobis tenuissimis, achæniis brevibus aut hinc indè subtuberculatis. ① in Lithuaniâ meridionali legit cl. Besser. Anthemis Lithuanica Bess. in litt. 1831. (v. s.)

Cretâ? (Linn.). Anthemis Pyrethrum Linn. sp. 1262 (excl. loc. nat. Europ.), Desf.! fl. atl. 2. p. 287. opt. Lam. ill. t. 683. f. 4 non Gou. Chamæmelum specioso flore radice fervente Shaw afr. spec. n. 138. — Mill. ic. t. 38 (sed malè erecta depicta). Lob. ic. t. 774. f. 2. Radix fusiformis carnosa gustu fervens et etiam recens tractata manibus frigoris acutissimi dein caloris sensationem excitat (Desf.). Pyrethrum seu radix salivaria offic. Ligulæ suprà albæ subtùs purpureæ. (v. v. c. ex sem. Desf.)

Sect. II. Diorthodon.

Capitula amplè radiata, rariùs subdiscoidea. Cor. disci præsertim centrales, biaristatæ nempè lobis 5 quorum 2 longiores magis callosi erecti!. — Species annuæ, pedunculis demum cavis.

2. A. pulcher (Besser in litt. 1831), caule erecto ramoso subvilloso, foliis bipinnatisectis, lobis lineari-subulatis glabriusculis, rachi petioloque subvillosis, invol. squamis margine albido-scariosis apice non dilatatis, ligulis ellipticis discoloribus. (I) in Podoliâ circâ Cremenicum et verisim. in Volhiniâ, Lithuaniâ, Thuringiâ cultus. Ligulæ limbo suprà albo subtus purpureo 3 lin. longo, 2 lin. lato. A. officinarum Hayn. arzn. gew. 9. t. 46. huc verisim. referendus sed in icone lobi cor. omnes patentes delineati nec duo erecti corniformes. (v. s. comm. a cl. Besser.)

3. A. clavatus (Pers. ench. 2. p. 465), caule erecto divaricato-ramoso subvilloso, foliis bipinnatipartitis subvillosis lobis lineari-subulatis, pedunculis sub involucro incrassatis, invol. squamis margine submembranaceis subhirsuto-ciliatis, ligulis oblongis utrinquè albis. (I) in arvis Barbariæ, Siciliæ. Anth. clavata Desf.! fl. atl. 2. p. 287. Willd. sp. 3. p. 2176. Anacyclus divaricatus Balb. olim in hort. Monsp. Anthemis incrassata Link enum. h. Berol. 2. p. 345? non Lois. Chamæmelum incrassatum Hoffmans. fl. port. 2. p. 348? Valdè accedit ad sequentem. Variat glabratus aut villosus, erectus aut diffusus, evidenter radiatus et subdiscoideus, ligulis nempè 2-3 nec plurimis. (v. s.)

4. A. tomentosus (DC. fl. fr. suppl. p. 481), caule erecto aut diffuso divaricato ramoso foliisque subhirsutis, foliis bipinnatipartitis lobis lineari-subulatis, pedunculis cylindricis, invol. squamis dorso subvillosis margine subfuscis acuminatis, ligulis oblongis utrinquè albis. (I) in arvis agris et arenosis Galliæ australis, Hispaniæ, Barbariæ, Siciliæ, etc. Anthemis tomentosa Gou. ill. 70. Anthemis pubescens Willd. sp. 3. p. 2177. Pers. ench. 2. p. 465. Anacyclus pubescens Reich. fl. exc. 2. p. 225. Paleæ rec. trapezoideæ apice pilis coronatæ. (v. v. et s.)

5. A. pedunculatus (Pers. ench. 2. p. 465), caule erecto pubescente ramoso, foliis pubescentibus bi-tri-pinnatipartitis lobis linearibus acutis apice interdum 2-3-fidis, pedunculis filiformibus elongatis aphyllis striatis 1-cephalis, invol. squamis apice et margine membranaceis, ligulis ellipticis utrinquè albis, paleis acuminatis flosculis brevioribus. — in arvis Barbariæ. Anth. pedunculata Desf. fl. atl. 2. p. 283. sed A. pedunculata fl. mor. p. 252 circa Patras lecta ex lobis folii lanceolatis, pedunculis demùm incrassatis, invol. squamis apice fuscescentibus, recept. conico nec convexo videtur diversa.

6. A. radiatus (Lois. fl. gall. 583. DC. suppl. 481), caule erecto ramoso subvilloso, foliis bipinnatipartitis plùs minùs villosis, lobis lineari-subulatis, invol. squamis ext. dorso hirsutis inter. apice dilatato-hyalinis obtusis, ligulis oblongis utrinquè flavis. (I) in arvis et agris Hispaniæ, Galliæ australis, Italiæ, Barbariæ, etc. Anthemis Valentina var. α Linn. sp. 1262. Willd. sp. 3 p. 2188. Anacyclus Valentinus bicolor Pers. ench. 2. p. 465. (v. v. et s.)

β. *purpurascens*, ligulis subtùs purpurascentibus, foliis glabriusculis. (I) in iisdem regionibus. Anthemis Valentina β Linn. et Willd. l. c. Anacyclus Valentinus purpurascens Pers. l. c. Anac. purpurascens DC. suppl. 481. Duby bot. 2. p. 274. (v. v. et s.)

7. A. Valentinus (Linn. sp. 1258), caule erecto aut diffuso ramoso, foliis sub-

villosis bipinnatipartitis, lobis linearibus, invol. squamis margine submembranaceis, ligulis minimis et primâ fronte nullis. ① in agris et arvis Hispaniæ et Galliæ australis. DC. fl. fr. 4. p. 202. Lam. ill. t. 700. f. 1. Variat nunc sæpius floribus radii in ligulam vix stylo longiorem involucro breviorem subproductis, nunc rariùs in ligulam ovatam parvam sed involucrum pauló superantem. An ideo de hoc agit cl. Lessing. sub nomine Hiorthiæ Valentinæ? (v. v. et s.)

Sect. III. HIORTHIA *Neck. elem.* 1. *p.* 97. *Less. syn.* 258 (1)?

Flores radii fœminei minutissimè ligulati ferè tubulosi. Cor. disci lobis 5 æqualibus. — Herba perennis? multicaulis.

8. A. ORIENTALIS (Linn. sp. 1258), caulibus adscendenti-erectis simplicibus aut parcè ramosis apice aphyllis, foliis pinnatipartitis lobis linearibus indivisis aut in fol. infer. incisis, involucri squamis subhirsutis margine membranaceis. ♃? frequens circà Byzantium (L. Castagne!), in Troade (Oliv. et Brug!) in Cypro et monte Atho (si Cotula complanata Sibth. fl. gr. 2. p. 187 huc suad. Spreng. referenda?) Chamæmelum orientale foliis pinnatis Tourn. cor. 37. Boerh. h. lugd.-bat. 1. p. 110. ic. Hiorthia orientalis Less. l. c. sed flores radii fœminei et in ligulas minimas involucro et ferè stylo breviores producti. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

A. ALEXANDRINUS Willd. = Cyrtolepis Alexandrina.

A. AUREUS Linn. = Anthemis aurea.

A. AUSTRALIS Sieb. = Strongylosperma australe.

A. BARRELIERI Guss. = Ptarmica Barrelieri.

A. CRETICUS Linn. = Lyonnetia pusilla.

A. CRETICUS d'Urv. = Lyonnetia rigida.

A. MUCRONULATUS Guss. = Ptarmica mucronulata.

A. PECTINATUS Bor. et Chaub. = Lyonnetia tenuiloba.

CDXLIX. CYRTOLEPIS *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 166. *syn.* 258.

Capitulum multiflorum homogamum, fl. omnibus tubulosis 5-dentatis. Recept. convexum paleaceum. Invol. campanulatum 1-seriale, squamis subrotundo-obovatis curvilineo-acuminatis. Cor. tubus teres gracilis, limbus campanulatus. Achænium plano-obcompressum bialatum, alis lacero-dentatis. Pappus brevis coroniformis fissus cum alis confluens. — Herbæ Orientales parvæ annuæ. Folia alterna bipinnatipartita, lobis linearibus. Capitula flava omninò eradiata.

1. C. MONANTHA (Less. ll. cc.), caulibus erectis simplicissimis 1-cephalis. ① in Oriente (Linn.) in Ægypti locis inundatis Matarræ (Forsk.). Tanacetum monanthos Linn. mant. 111. Santolina terrestris Forsk. descr. 147. Tanacetum monanthemum Vaill. act. Par. 337. An Santolina rigida Sibth. fl. gr. huc revoc.?

2. C. ALEXANDRINA, caulibus à basi ramosis procumbentibus prolifero-ramosis, capitulis plurimis subsessilibus aut terminali pedunculato. ① in arenosis circà Alexandriam Ægypti. Anacyclus Alexandrinus Willd. sp. 3. p. 2173. Delil. fl. eg. 134. t. 48. f. 3. Hiorthia Alexandrina Less. syn. 258. Caulis subhirsutus. Folia subpubera. Rec. paleæ ad apicem villoso-ciliatæ. Achænia ext. evidenter

(1) Ex speciebus 4 à cl. Lessingio sub Hiorthiâ suâ enumeratæ, H. Valentina fortè ad priorem referenda, H. aurea jam à Lessingio ipso ritè sub Chamæmelo indicata, H. Alexandrina certè ad Cyrtolepidem pertinet, H. orientalis est verisim. unica admittenda.

bialata et lacero-dentata, intima vix alata subintegra. (v. s. comm. a cl. Martins.)

β. *glabra*, caule foliisque glabriusculis, rec. paleis vix ciliatis. — An eadem culta? (v. s. comm. à cl. Balbis.)

CDL. ORMENIS *Cass. dict.* 36. *p.* 355. *Less. syn.* 249. — Anthemidis sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis sterilibus styligeris, disci tubul. 5-dentatis hermaphr. Recept. cylindraceo-conicum amplum, paleis carinatis acutis achænia à tergo involventibus. Invol. subhemisphæricum 1-2-seriale, disco florenti subæquale, dein brevius. Cor. radii tubo obcompresso basi bicalcarato cum ovario continuo, ligulâ oblongâ; disci tubo compresso intus alato, alâ super achænium in calcar productâ. Achænium exalatum teretiusculum glabrum calvum, hinc paleâ recept. illinc calcare corollino obtectum. — Herba Europæa Anthemidis facie annua ramosa. Folia sessilia alterna pinnatifida, rachi latâ, lobulis integris subdentatisve brevibus. Rami supernè aphylli 1-cephali. Radii ligulæ albæ, basi flaventes.

1. O. MIXTA. (I) in arenosis arvis, ripis maris et fluminum in Galliâ præs. occid. et australi, Italiâ, Corsicâ, Siciliâ, Hispaniâ, Lusitaniâ. Anthemis mixta Linn. sp. 1260. Ormenis bicolor Cass. l. c. Anthemis Hispanica Zucc. obs. bot. 1. n. 90. ex specim. in hort. Flor. lecto. — Mich. gen. 32. t. 30. f. 1. Moris ox. sect. 6. t. 18. f. 15. Pluk. alm. 6. t. 17. f. 4. Variat foliis carnulosis et membranaceis glabriusculis pilosisve, lobis integris dentatis obtusis aut acutis interdum laciniatis, caule erecto aut diffuso. — Anthemis coronopifolia Willd. sp. 3. p. 2178. et ideò O. coronopifolia Less. syn. 249, mihi videtur mera varietas. Semper sub hoc nomine recepi ex hortis O. mixtam variantem. An fortè Matricaria pallida Poir. suppl. 3. p. 607. huc ex descr. referenda? (v. v. et s.)

CDLI. CLADANTHUS *Cass. bull. philom.* 1816. *dict.* 9. *p.* 342. *Less. syn.* 249. — Anthemidis sp. *Lin.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis neutris stylo abortivo ovario nullo, disci tubulosis hermaphr. 5-dentatis. Recept. conicum, paleis (tot quot flores) membranaceis acutis, fimbrillis filiformibus iis æqualibus intermixtis. Invol. 1-seriale, squamis ovatis apice scariosis. Ligulæ imâ squamâ insertæ tubo obcompresso. Cor. tubulosæ teretes basi ampliatæ ovariumque obtegentes, lobis callosis. Stylus disci ramis exappendiculatis. Achænium compressum exalatum calvum glabrum. — Herba Mauritanica ramosissima glabra annua. Rami infra capitula orti! Folia alterna pinnatipartita, lobis linearibus trifidis. Capitula ad ramorum axillas et apices sessilia solitaria bracteata. Flores lutei.

1. C. PROLIFERUS. (I) in arvis et cultis Barbariæ juxtà Tlemsen (Desf.) et Mogador (Brouss.) nec in Arabiâ (Shaw dixit tantùm Arabibus *Craffas* dictus sed de Arabis Mauritanicis loquitur). Buphthalmum Linn. h. cliff. 413. t. 24. Anthemis Arabica Linn. sp. 1263. Smith spicil. p. 9. t. 16. Cladanthus Arabicus Cass. ll. cc. et opusc. et atl. dict. icon. Anthemis prolifera Pers. ench. n. 32. Chamæmelum proliferum Mœnch suppl. 257. Asteriscus Shaw spec. n. 58. t. 36. f. 58. Flores solo natali odoratissimi, in hortis Europæ inodori. (Desf.) (v. v. c. et s. sp.)

CDLII. LEPIDOPHORUM *Neck. elem. n.* 22. — Anthemidis sp. *Linn.* — Chrysanthemi sp. *Tourn.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis 1-serialibus neutris (interd. ex Brot. fœmineis fertilibus), disci tubulosis 5-dentatis bisexualibus (interdùm tamen sterilibus ex Brot.). Recept. convexum, paleis inter flores acuminato-aristatis, anthesi incipiente corollâ longioribus. Invol. latè campanulatum pluriseriale, squamis imbricatis subrotundis apice fusco-scariosis. Cor. suprà ovarium non productæ. Antheræ ecaudatæ appendiculatæ inclusæ. Stylus in tubo antherarum inclusus. Stigmata duo paucissimè separata apice truncata vix ac ne vix barbulata. Achænium glabrum tetragonum erostre, radii et interdùm disci paleis circ. 4 (quarum 2 acuminatissimæ) superatum, disci plerumque calvum. — Herba glabra Lusitanica simplex 1-cephala. Folia alterna crenato-dentata sessilia, radicalia spathulata, caulina oblonga. Capitula lutea. — Habitus capit. ferè Chrysanthemi Myconis. — Fortè pappus tantùm provexit in floribus sterilibus et deficit in fertilibus?

1. L. REPANDUM. ⓘ in dumetis sabulosis montanis Lusitaniæ circà Coimbricam, in Beira et Estremadurâ (Brot.!). Anthemis repanda Linn. sp. 1262. Brot. fl. lus. 1. p. 394. phyt. p. 59. t. 27. opt. Verbesina repanda Pers. ench. 2. p. 471. Chrysanthemum Lusitanicum Agerati folio Tourn. inst. 490. — J. Bauhin hist. 3. p. 105. An fortè Anthemis ageratifolia Sibth. huc revocanda? (v. s. comm. à cl. Brotero.)

CDLIII. PTARMICA *Tourn. inst. p.* 496. *t.* 283. *excl. sp. paucis. Neck. elem. n.* 26. — Achilleæ et Anthemidis sp. *auct.*

Involucrum campanulatum, squamis margine fusco-scariosis. Recept. planum aut vix convexum latum paleaceum. Ligulæ 5-20 planæ expansæ involucrum longè superantes. Achænia calva obcompressa, exter. sæpè margine subalata. — Herbæ foliis serratis aut pectinatis aut pinnatipartitis, lobis interdùm incisis. Ligulæ albæ. Discus albidus aut ochroleucus. — Species Europeæ aut paucæ Sibiricæ. Genus omninò medium inter Anacyclum et Achilleam; caractere classico levi sed habitu peculiari genus transitionis optimè constituunt.

* *Foliis pinnatisectis, lobis indivisis aut incisis.* — Anthemoideæ.

1. P. BARRELIERI, sericeo-tomentosa, caule simplici decumbente subaphyllo 1-cephalo, foliis radicalibus bipinnatisectis, caulinis pectinato-pinnatipartitis, laciniis brevibus oblongo-ellipticis acutiusculis, invol. campanulati squamis receptaculique convexi paleis margine fusco-scariosis. ♃ in glareosis montium excelsiorum Aprutii. Anthemis Barrelieri Ten.! fl. nap. 2. p. 245. t. 81. Anacyclus Barrelieri Guss.! pl. rar. p. 357. — Barr. icon. t. 457. Valdè accedit ad P. mucronulatam sed hirsutie sericeo-tomentosâ primâ fronte differt. Achænia obcompressa marginata. (v. s.)

β. Schouwii, caule erecto 1-cephalo ad apicem ferè folioso cum foliis villoso-hirsuto, foliis pinnatipartitis, lobis oblongo-linearibus subacutis integerrimis aut apice breviter tridentatis, invol. squamis ovalibus subacutis dorso subhirsutis margine fusco-nigro scariosis, rec. vix convexi paleis oblongis obtusis apice fuscis subdentatis, ligulis obovatis subtridentatis inv. paulò excedentibus. ♃ in rupibus montium Italiæ superioris, loco dicto Gransasso d'Italia et monte Amaro legit cl. Schouw, veris. in montibus Veronensibus, Etruscis, etc. Anthemis alpina Linn. amœn. ac. 4. p. 330. sp. 1261. excl. syn. — Tilli pis. 39. t. 19. f. 1. Achænia plano-obcom-

pressa juniora subalata. Hirsutie diversissima à Pt. mucronulatâ. (v. s. comm. à cl. Schouw.)

2. P. MUCRONULATA, caulibus decumbentibus simplicibus 1-cephalis basi glabris apice hirsuto-villosis, foliis sessilibus pinnatipartitis pubescentibus, lobis utrinquè 5-6 linearibus mucrone acuminatis integerrimis, invol. campanulati squamis ovali-oblongis acutiusculis latè fusco-marginatis, ligulis 10-12 oblongis obtusis, paleis apice obtusis serrulatis subfuscis. ♃ in umbrosis rupibus montium Aprutii mediorum sed nunquam in Alpibus adscendit. Anacyclus mucronulatus Guss.! pl. rar. 356. Anthemis mucronulata Bertol. am. ital. p. 56 excl. syn. Presl. — Barr. ic. t. 522. deflor. Certè congener Pt. Alpinæ et imò proxima! differt præter caracteres indic. foliis rigidioribus et staturâ minori. (v. s.)

3. P. OXYLOBA, caulibus erectis simplicibus teretibus basi glabris apice hirsuto-villosis, foliis glabris pinnatipartitis, lobis linearibus acutissimis indivisis aut rariùs bi- seu trifidis, infer. brevioribus sæpè dentiformibus, invol. campanulati squamis ovali-oblongis subacutis latè fusco-marginatis, ligulis 12-16 obovatis obtusis, paleis membranaceis apice subfuscis denticulatis. ♃ in Alpibus Austriacis, Tyrolicis et in monte Baldo. Anthemis Alpina Linn. sp. 1261. Reich. fl. exc. 2. p. 227. Achænia obcompressa, exter. angustè marginata. Differt ab Anthemide structurâ achæniorum. Ambigit inter Anacyclum et Achilleam. Ex affinitate summâ cum Ptarmicâ atratâ potius huc referenda?

α. *monocephala*, caule 1-cephalo. ♃ in macriori solo et in lapidosis. A. Alpina Jacq. austr. 5. t. 30. Sturm deutschl. fl. ic. — Tilli pis. t. 19?

β. *polycephala*, capitulis 2-3 longè pedunculatis. ♃ Hoppe! cent. exs. (v. s.)

4. P. ATRATA, caule erecto simplici folioso pubescente, foliis glabriusculis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus pinnatipartitis, lobis linearibus acuminatis integris partitisve, corymbi simplicis pedicellis villosis, invol. subcampanulati squamis margine nigricantibus, ligulis 8-10 subrotundatis 3-dentatis, paleis lanceolatis apice nigris. ♃ in alpibus Galliæ, Helvetiæ, Germaniæ, Italiæ, Carnioliæ. Achillea atrata Linn. sp. 1267.

α. *vulgaris*, foliorum lobis, aliis indivisis, aliis trifidis. — Ach. atrata DC. fl. fr. n. 3277. Gaud. fl. helv. 5. p. 371. Sturm deutsch. fl. 1. f. 19. t. 16. Tausch. in florâ 1819. p. 548. (v. v.)

β. *Hænkeana*, foliorum lobis plerisque trifidis, paucis pinnatipartitis. — in alpibus Tyrolensibus, Salisburgensibus. Anthemis corymbosa Hænk. in Jacq. coll. 2. p. 73. Hoppe! pl. exs. 1832. (v. s.)

γ. *Clusiana*, foliorum lobis pinnatipartitis sæpiùs subvillosis, lobulis subdentatis. ♃ in alpibus Austriacis ad Schneeberg. Achillea atrata Jacq. fl. austr. 1. p. 50. t. 77. Ach. Clusiana Tausch in florâ 1821. p. 551. Reich. icon. 3. p. 19. f. 368. Ach. Clusii Sant. in florâ 1824. — Clus. hist. 1. p. 336. ic. Mor. ox. s. 6. t. 10. f. 9. (v. s. comm. à cl. Frœlich et Welwich.)

δ. *intermedia* (Gaud. fl. helv. 5. p. 271.), foliorum infer. lobis pectinatis integris, super. pinnatipartitis.—In alpibus Helveticis ad vallem Sancti Nicolai. Achillea intermedia Scheicher! pl. exs. huc potiùs quam ad moschatam ad quam refert Reichenb.! fl. exc. p. 228. (v. s.)

5. P. MOSCHATA, caulibus glabriusculis erectis simplicibus, foliis glabris pectinato-pinnatipartitis punctatis, lobis linearibus subintegerrimis obtusiusculis, corymbi simplicis subumbellati pedicellis pubescentibus, invol. ovato-campanulati squamis margine rufo-fuscis, ligulis 5-6 obtusis 3-dentatis, paleis rec. glabriusculis hyalinis. ♃ in summis alpibus Delphinatûs, Helvetiæ, Pedemontii, Germaniæ et Italiæ non rara locis irrigatis. Achillea moschata Jacq. fl. austr. app. t. 33. DC. fl. fr. n. 3276. Gaud. fl. helv. 5. p. 375. A. livia Scop. del. ins. t. 3. A. Genipi Murr. app. med. 1. p. 168. Vulgò ab alpicolis dicitur *Genipi* seu *Iva*. (v. v.)

β. *impunctata* (Hoppe! pl. exs. 1832), foliis glabris impunctatis. ♃ in alpibus Carinthiacis. Achillea impunctata Vest in florâ 1820. p. 3 et 7. (v. s.)

γ. *hybrida* (Gaud. fl. hel. 5. p. 370), foliis pilosis aut villoso-tomentosis. ♃ in alpibus Helveticis. (v. s.)

6. P. NANA, tota hirsuto-lanata, caulibus pluribus simplicibus suberectis, foliis pinnatisectis, segmentis subæqualibus lineari-lanceolatis acutis integris incisisve approximatis, invol. obovato-campanulati parcè lanati squamis obtusis fusco-marginatis, ligulis 5-8 obovato-subrotundis 3-dentatis, recept. paleis lanceolatis apice fuscis. ♃ in rupestribus Alpium propè nives æternas non rara, in Delphinatu, Pedemontio, Helvetiâ. Achillea nana Linn. sp. 1267. All. ped. t. 9. f. 3. spec. ped. t. 2. f. 3. — A. lanata Lam. fl. fr. 2. p. 340 non Spreng. — Bocc. mus. t. 120. J. Bauh. hist. 1. p. 138. f. 1. malè. (v. v.)

7. P. BOREALIS (Bong. fl. sitch. p. 31. sub Achillea), caule striato pilis mollibus villoso, foliis sessilibus pinnatisectis, segmentis bipinnatifidis, laciniis linearibus acutis pubescentibus, capitulis corymbosis, pedunculis ramosis villoso-pubescentibus, inv. squamis ext. obtusiusculis, int. oblongis, ligulis obovatis integris 4-nerviis. — in ins. Sitcha Asiæ borealis. Capitula dicuntur P. atratæ, undè ad hoc genus ferenda videtur.

8. P. VALESIACA, tota piloso-subhirsuta, caule suberecto tereti simplici folioso, foliis pinnatipartitis, rachi latè alatâ subintegrâ, lobis utrinquè 5-10 approximatis cuneatis lanceolatis inciso-dentatis, corymbo subcomposito, pedunculis tomentosis, invol. hemisphærici squamis margine rufo-fuscis, ligulis 5-6 subrotundis obtusè 3-dentatis, paleis supernè dilatatis erosis rufis. ♃ in Valesiâ superiori ad fontes Rhodani circà Unterwasser. Achillea Valesiaca Sut. fl. helv. 2. p. 199. Gaud. fl. helv. 5. p. 367. Reich. fl. exc. 3. p. 64. f. 437. Ach. Helvetica Murr. bot. val. 49. Achillea incisa Clairv. man. 251. (v. s.)

β. Schleicheri, foliis durioribus, lobis minutis crebriùs dentatis, rachi dentatâ, involucris angulosis glabriusculis margine ferrugineis. ♃ in monte Sempronio. Ach. Helvetica Schl. ex Gaud. fl. helv. 5. p. 368 in obs. Fortè α et β sunt hybridæ ex A. macrophyllâ matre, patribus diversis?

9. P. MACROPHYLLA, caule glabriusculo erecto tereti simplici, foliis pinnatipartitis, lobis approximatis lanceolatis incisis inæqualiter serratis, summis confluentibus, corymbo composito, invol. ovato-campanulati squamis obtusis margine fuscis, ligulis 5-6 subrotundis obscurè 3-dentatis, paleis ovatis apice atro-virescentibus. ♃ in Alpibus omnibus non rara, in sylvis et irriguis regionis abietinæ. Achillea macrophylla Linn. sp. 1265. DC. fl. fr. n. 3274. Reichenb. icon. 4. p. 9. f. 484. Gaudin fl. helv. 5. p. 366. — Barr. ic. t. 991. Bocc. mus. 2. t. 110. Moris. ox. s. 6. t. 11. f. 3. (v. v.)

10. P. THOMASIANA, caule erecto pubescenti-villoso folioso, foliis glabriusculis planis pinnatipartitis, rachi integerrimâ, lobis distantibus cuneatis pinnatifidis, corymbi laxi pedunculis simplicibus villosis, invol. ovato-subcampanulati squamis obtusis margine fuscis, ligulis 5-6 obovatis subtridentatis, rec. paleis apice fuscis. ♃ in Helvetiæ monte Bovonnaz in valle Rhodanieâ super. legit cl. Abr. Thomas! Achillea Thomasiana Hall. fil. ex Murr. bot. val. 49. DC. cat. h. monsp. 75. Gaud. fl. helv. 5. p. 368. Achillea montana Schleich! exs. Valdè accedit ad A. Clavennæ sed non varietas vera videtur. Fortè hybrida ex A. Clavennæ et atratæ? (v. s.)

11. P. CLAVENNÆ, adpressè cano-tomentosa, caulibus erectis simplicibus apice subaphyllis, foliis radicalibus petiolatis pinnatifidis, lobis paucis oblongis integris aut 2-3-fidis, caulinis sessilibus à basi partitis, corymbo simplici subumbellato, inv. ovato-campanulati squamis margine fuscis, ligulis 7-8 ovalibus 3-dentatis, paleis recept. apice bifidis dentatis. ♃ in pascuis editissimis alpium Austriæ, Carinthiæ, Italiæ super. in summo monte Generoso et propè Clavennam (Chiavenna). Achillea Clavennæ Linn. sp. 1266. Jacq. fl. austr. t. 76. Sturm deutschl. fl. 1. f. 1. t. 15. — Clus. hist. 1. p. 340. f. 1. Ach. capitata Willd. ach. n. 7. t. 1. f. 1. ab hac non diff. ex. sp. pl. 3. p. 2195. A. Tyrolensis Wendr. et A. sericea Vis. ex Reichenb. fl. exc. 2. p. 228. huc etiam pertinent. (v. s.)

β. denudata (Hoppe! pl. exs. 1832 et in florâ 1831. p. 196) tota glabrata, foliorum lobis subintegerrimis. ♃ in summis alpibus saxosis Carinthiacis. (v. s.)

** *Foliis pinnatifidis seu pectinatis.* — Pectinatæ.

12. P. UMBELLATA, caule....., foliis tomentosis pectinato-pinnatifidis, laciniis obovatis integerrimis, umbellâ simplici. ♃ in montibus Græciæ. Achillea umbellata Sibth. ex Sm. prod. fl. gr. 2 p. 192. Ptarmica humilis foliis laciniatis Absinthii æmulis Tourn. inst. 496. Affinis dicitur Ach. Clavennæ. Cæt. ign. †.

13. P. SERRATA, caulibus adscendenti-erectis simplicibus velutino-pubescentibus, foliis tomentosis lineari-lanceolatis pinnatifidis, lobis oblongis subobtusis integris aut serratis, infimis profundioribus, corymbo subcomposito, inv. subcampanulati squamis margine rufis, ligulis 7-8 obovatis tridentatis, rec. paleis oblongis pilosiusculis apice rufis. ♃ patr. ign. in Alpibus ex Lam. dict. 1. p. 27. in Helvetiâ ex Willd. sp. 3. p. 2194, sed ab hodiernis nullibi reperta. An fortè in Sibiriâ? Capitula Ptarmicæ vulgaris. In hortis interdùm ferè glabra evadit. Achillea serrata Retz obs. bot. 2. p. 25. (v. v. c.)

14. P. ALPINA, glabra, caule erecto ramoso, foliis lanceolatis acuminatis pectinato-pinnatifidis, lobis acutis serratis, infimis profundioribus subamplexicaulibus, corymbo composito, inv. obovato-subcampanulati squamis pubescentibus margine rufis, ligulis 7-9 obovatis subtridentatis, rec. paleis apice rufis dentatis. ♃ in Alpibus Sabaudiæ? (Bocc. mus. t. 101), Helvetiæ insubricæ ad Gothardum propè Airolo (Gaud. fl. helv. 5. p. 364), et Sibiriæ (Gmel. fl. sib. 2. p. 196. n. 161). Achillea Alpina Linn. sp. 1266. Ledeb. fl. alt. 4. p. 123. A. Alpina et cristata Willd. ach. n. 4. et 8 ex sp. pl. 3. p. 2193. Species in hortis vagans, foliorum incisuris valdè varians. Dicitur etiam var. fl. rubris. (v. v. c.)

15. P. IMPATIENS, caule erecto tereti glabro, foliis lineari-lanceolatis acuminatis pectinato-pinnatifidis utrinque glabris, lobis angustis acuminatis margine ciliato-scabris regularibus, infimis sublobatis, corymbo parcè composito, invol. ovati subhemisphærici pubescentis squamis margine fuscis, ligulis 7-8 obovatis, rec. paleis apice valdè lanatis. ♃ in omni Sibiriâ frequens. Achillea impatiens Linn. sp. 1266. Ledeb. fl. alt. 4. p. 123. — Gmel. sib. 2. p. 197. t. 83. f. 1. (v. v. c. et s. sp.)

*** *Foliis serratis.* — Euptarmicæ.

16. P. MONGOLICA, caule erecto simplici pubescente aut lanato, foliis lanceolato-linearibus acuminatis acutè pectinatis, junioribus lanatis, adultis plùs minùs pilosis, corymbo composito 12-15-cephalo, invol. ovati villosiusculi squamis ovatis margine fuscis, ligulis obovatis 3-dentatis, recept. paleis membranaceis glabris. ♃ in Dahuriæ lapidosis subalpinis (Turcz.!). Achillea Mongolica Fisch.! in litt. 1822. Spreng. nov. prov. 1818. p. 1. Horn. suppl. 102. Folia variant lobulis integerrimis aut subserratis, planis aut transversè sitis ut in Achilleis Santolinoideis et subimbricatis. Ligulæ albæ dimidio minores quam A. Ptarmicæ. Rec. paleæ interdùm bifidæ. (v. s. comm. à cl. Fisch. Stev. Turcz.)

17. P. IRCUTIANA, caule erecto ramoso tereti vix apice summo pubescente, foliis lineari-lanceolatis acuminatis punctatis subpubescentibus serratis, serraturis dorso serrulatis, corymbulis oligocephalis in corymbum laxum dispositis, invol. ovati pubescentis squamis vix margine rufis, ligulis 5-7 obovatis integriusculis, rec. paleis apice lanatis. ♃ in Dahuriâ circà Irkoutsk legit cl. Sczuzin. Folia P. biserratæ sed punctata, capitula P. vulgaris sed minora, paleæ P. impatientis. Videtur ergo species distincta. (v. s. comm. à cl. Turczaninof.)

18. P. CRISTATA, caule diffuso ramosissimo infernè glabro supernè cano-pubescente, ramis declinatis, foliis linearibus planis acuminatis dentatis, dentibus emarginatis ciliato-serratis transversis, corymbis simplicibus, invol. subgloboso. ♃ in Italiâ dicitur indigena ex Mich. hort. Flor. 77. n. 5. A. cristata Retz obs. 2. p. 25. Willd. sp. 3. p. 2192 non ach. Capitula Ptarmicæ vulgaris. Ligulæ albæ.

19. P. HERBA-ROTA, glabra, caulibus adscendenti-erectis simplicibus, foliis sessilibus angustè cuneatis apice pauci-serratis, rariùs subintegris, corymbo simplici oligocephalo, capitulis pedunculatis, invol. latè ovati glabri squamis ovalibus margine fuscis, ligulis 6-7 ovalibus obtusis subintegris, paleis rec.

membranaceis glabris apice summo fuscis. ♃ in Alpibus Delphinensibus et Pedemontanis ad montem Vesulum, mont. Pego circà Tendam, Valderium, etc. in pascuis elatis. A. Herba-rota All. fl. ped. n. 656. t. 9. f. 3. A. cuneifolia Lam. dict. 1. p. 28. A. nana Lam. fl. fr. ed. 1. v. 2. p. 154. v. 3. p. 541. non Linn. nec Lam. dict. — Herba-rota J. Bauh. hist. 3. p. 144. (v. v. et s.)

20. P. VULGARIS (Blackw. herb. t. 256), caule erecto supernè ramoso, foliis sessilibus glabris lineari-lanceolatis argutè crebrè et æqualiter serratis, corymbis subpaniculatis, pedunculis pubescentibus, invol. subhemisphærici squamis villosis ovatis margine ferrugineis, ligulis 8-12-subrotundis 3-dentatis, recept. paleis oblongis pubescentibus. ♃ in pratis et pascuis Europæ frequens, in Sibiriâ usque ad Ircutiam (Turcz.) et in Amer. bor. (Pursh. fl. 562) sed fortè introducta? Achillea Ptarmica Linn. sp. 1266. fl. dan. t. 643. Sturm deutsch. fl. 1. f. 10. t. 15. Engl. bot. t. 757. Variat capitulis solitariis majoribus aut numero variis minoribus. (v. v.)

* *Multiplex*, floribus omnibus aut plerisque ligulatis. — A. multiplex Ren. fl. orn. 78. — Clus. hist. 2. p. 12. f. 2. Culta in hortis ubi vulgò *Bouton d'argent*, rariùs spontanea in solo pingui. (v. v.)

β. pubescens? (DC. fl. fr. 4. p. 211) caulibus foliisque pubescentibus brevioribus. ♃ in Pyrenæis præs. orientalibus. A. Pyrenaica Sibth! in h. L'Hér. (v. v. et s.)

γ. linearis (DC. fl. fr. l. c.), foliis glabris angustè linearibus. ♃ in Pyrenæis, circà Parisios, etc. Ach. fragilis Balb! hort. taur. 1808 videtur eadem sed ramosissima. (v. s.)

δ? cartilaginea, foliis sublinearibus subpubescentibus cartilagineo-serratis. ♃ in Lithuaniâ. Ach. Ptarmica fl. lith. et Ach. cartilaginea Ledeb. ex Bess.! in litt. 1831. Ferè media inter β et γ. An Ach. salicifolia Bess. ined? (v. s.)

21. P. GRANDIFLORA, caule erecto paniculato tereti apice subpubescente, foliis linearibus acuminatis æqualiter et argutè serrulatis glabris, corymbis oligocephalis, capitulis longè pedicellatis hemisphæricis, invol. squamis margine rufis, ligulis 8-9 obovatis 3-dentatis, rec. paleis oblongis apice bifidis dentatis. ♃ in Caucasi alpe Kaischaur (Bieb.). Achillea grandiflora Bieb. fl. taur. 2. p. 333. Anthemis ptarmicæfolia Adam in Web. et Mohr cat. 1. p. 71. Pyrethrum ptarmicæfolium Willd. sp. 3. p. 2151. Chrysanthemum ptarmicæfolium Muss. Puschk. ex Willd. Achillea leucanthema Pers. ench. 2. p. 457. Achillea dracunculoides Desf.! cat. h. Par. ed. 3. p. 180. nomen eximium sed Bibersteinianum vetustius. Capitula majora quam Ptarmicæ vulgaris, sed speciosæ minora. (v. v. c.)

22. P. BISERRATA, caule erecto simplici striato apice villoso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis subtùs subvillosis argutè serratis, serraturis dorso serrulatis, corymbo subsimplici pedicellis nempè indivisis aut pauciramosis, invol. subcampanulati villosi squamis margine fuscis, ligulis 8-9 obovatis apice 3-dentatis, rec. paleis membranaceis acuminatis apice serratis. ♃ in Iberiâ (Stev.!) et in sylvis Cartiliniæ (Szow.!) Achillea biserrata Bieb. fl. taur. 2. p. 334. Corymbus 5-20-cephalus. Capitula paulò quam Ptarmicæ vulg. majora. Recept. paleæ demùm à basi ad medium lineâ glandulosâ flavidâ carinatæ. (v. s. comm. à cl. Steven Fisch. Mey.)

23. P. SPECIOSA, caule erecto ramoso angulato pubescente, foliis semiamplexicaulibus lanceolatis argutè serratis acuminatis utrinquè pubescentibus, dentibus baseos paucis profundioribus, corymbo composito oligocephalo, invol. subcampanulati villosiusculi squamis margine rufis ligulis 8-9 ovalibus 3-dentatis, rec. paleis oblongis apice barbatis obtusis, exterioribus emarginato-bifidis. ♃ in Sibiriæ Altaicæ humidiusculis ad fl. Irtisch et Tschulysman (Ledeb. fl. alt. 4. p. 122). Achillea speciosa Hænk. adumb. h. Hal. p. 1. Willd. enum. 2. p. 913. Spreng. syst. 3. p. 597. Ach. serrulata Horn. h. Hafn. 2. p. 835. ex specim. in h. Hafn. lecto. Capitula Ptarmicæ vulg. sed majora. Herba tota elatior et ramosior. (v. s. sp. et v. c.)

β. Glabrata (Wend. in florâ 1829 erg. 1. p. 25), orgyalis glabra viridis, capitulis paucioribus minoribus — Culturâ prov. in hort. Marburg.

24. P. LINGULATA, caule erecto villoso, foliis oblongo-lingulatis hirsutis inæqualiter serratis, radicalibus in petiolum attenuatis, corymbo umbellato simplici, invol. squamis et recept. paleis margine fuscis, ligulis 8-9 planis obovatis apice tridentatis. ♃ in montibus Hungariæ orientalis et Transylvaniæ. Achillea lingulata Waldst. et Kit. hung. 1. p. 2. t. 2. Willd. sp. 3. p. 2190. Baumg. fl. trans. 3. p. 139. Capitula Ptarm. vulg. paulò majores. Ligulæ albæ; tubuli albi cum antheris flavis (Kit.), seu ochroleuci, centrales sordidè flavescentes (Baumg.).

CDLIV. ACHILLEA *Neck. elem.* n. 25. — Achilleæ sp. *Linn. Cass. Less. etc.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 4-6 fœmineis ligulatis abbreviatis sæpè difformibus rariùs nullis, disci hermaphrod. tubulosis 5-dentatis. Invol. ovato-oblongum, squamis imbricatis rarissimè margine fuscis. Recept. angustum, nunc planiusculum, nunc in iisdem sæpè speciebus elongatum rachidiforme, paleas oblongas hyalinas inter flores gerens. Cor. tubus obcompressus. Achænium oblongum glabrum obcompressum calvum non alatum sed marginibus subnerviformibus instructum. — Herbæ perennes pleræque Europeæ, paucæ in Asiâ Africâ bor. aut Amer. bor. nascentes. Folia alterna varia. Capitula corymbósa. Ligulæ albæ, purpureæ, flavæ aut ochroleucæ. — Species difficillimæ et monographorum ulteriori examini commendatæ.

* Millefoliatæ, *foliis nempè pinnatilobatis, lobis sæpè ipsis incisis aut pinnatipartitis, ligulis albis.*

1. A. MILLEFOLIUM (Linn. sp. 1267), caule erecto subvilloso supernè sulcato simplici seu apice ramoso, foliis radicalibus petiolatis, caulinis subsessilibus, omnibus pinnatisectis glabriusculis, segmentis pinnatipartitis lobis linearibus 3-5-fidis, corymbo composito fastigiato, invol. obovato-oblongo glabriusculo, ligulis 4-5 obovatis, rec. paleis oblongis acutis hyalinis. ♃ in pratis pascuis secus vias in totâ Europâ et Asiâ boreali frequens, nunc introd. in Amer. bor. Œd. fl. dan. t. 737. Sow. engl. bot. t. 758. Bull. herb. t. 163. Schkuhr deutschl. fl. 1. f. 10. t. 16. — Blackw. herb. t. 18. Variat foliis glabratis aut subvillosis, rachi præsertim villosiore, laciniis plùs minùs acutis, ligulis albis aut roseis, etc. (v. v.)

β. gracile (Raf.! in litt. 1831), caule gracili striato glabriusculo, foliis remotis angustis, infimis petiolatis, corymbo parvo coarctato. ♃ in Amer. bor. agro Kentuckensi (Raf.!). Ach. gracilis Raf.! herb. p. 22. (v. s. comm. à cl. auct.)

γ. occidentale, caule villosissimo tereti subsimplici, foliis radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus subamplexicaulibus, omnibus subvillosis pinnatisectis, segmentis bi-ferè tripinnatipartitis, lobis lineari-setaceis acutis, corymbo composito fastigiato, invol. ovato-oblongi squamis margine angustissimè fuscis, ligulis subrotundis vix dentatis, paleis linearibus glabris. ♃ in Americâ bor. frequens à Pensylvaniâ ad reg. Illinoensem (Raf.!), ad Terram Novam (Lapyl.!) Eamdem habeo ex montibus circà Mexico à Berlandiero lectam. Ach. occidentalis (Raf.!) in litt. 1819. Media inter A. setaceam et A. Millefolium; caulis A. lanatæ. Folia præs. radicalia multò latiora quam A. Millefolii. Ligulæ albæ. (v. s.)

A. LANATA (Spreng. cat. h. hal. ex Willd. enum. p. 915. non Lam.), caule villosissimo-lanato erecto tereti subsimplici, foliis villoso-pubescentibus, junioribus villosissimis, radic. petiolatis pinnatisectis, segmentis pinnatipartitis infer. brevioribus, partitionibus inciso-dentatis, caulinis sessilibus sæpè glomeratis pinnatipartitis, rachi integerrimâ, lobis pinnatifidis acutis, corymbo composito fastigiato, invol. ovato-oblongo, ligulis obovatis brevibus 3-denta-

tis, paleis hyalinis acutis glabris. ♃ in Podoliâ legit cl. Besser!, in Caucaso Caspico cl. Godet. Spreng. syst. 3. p. 601. Eadem ac A. magna ex Less. linn. 1831. p. 520. Herba habitu ferè A. crithmifoliæ. Ligulæ albæ, discus albidus. (v. v. c. et s. sp.)

3. A. SETACEA (Waldst. et Kitaib. pl. rar. hung. 1. p. 82. t. 80.), caule erecto striato pubescente subsimplici, foliis subvillosis pinnatisectis, segmentis uni- aut bipinnatipartitis, lobis setaceis acutissimis, corymbo composito fastigiato, inv. ovato pubescente, ligulis 5 subrotundis 3-dentatis, paleis hyalinis glabris. ♃ in collibus et montosis Europæ austr. et mediæ in Pyrenæis, Alpibus, Thuringiâ, Hungariâ, Persiâ, Sibiriâ-Altaicâ, etc. DC. fl. fr. 5. p. 485. A. odorata Willd. ach. n. 28. A. odorata Schleich! pl. exs. Ach. capillaris Poir. suppl. 1. p. 102? A. Millefolium Ledeb. fl. alt. 4. p. 124. ex sp. à cl. Meyer misso. Media inter A. Millefolium et odoratam. Variat ligulis albis, rariùs rubris. (v. v. et s.)

4. A. CRITHMIFOLIA (Waldst. et Kitaib. pl. rar. hung. 1. p. 68. t. 66), subcano-pubescens, caule erecto teretiusculo, foliis radicalibus petiolatis bipinnatisectis, caulinis sessilibus bipinnatipartitis, lobis omnium linearibus obtusis apice sæpè 3-dentatis, corymbo composito fastigiato, invol. ovati squamis obtusis, ligulis obovatis subtridentatis, paleis ovalibus glabris. ♃ in arenosis et montosis Hungariæ. Willd. sp. 3. p. 2207. Corymbi ampli. Ligulæ albidæ. (v. v. c.)

5. A. MAGNA (Linn. sp. 1267), pubescens aut subvillosa, caule erecto tereti striato sæpiùs ramoso, foliis radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus auriculis decussatis ad originem auctis, pinnatisectis, segmentis lanceolatis bipinnatipartitis, lobis dentatis cuspidatis, corymbo composito fastigiato, invol. ovato-oblongi squamis margine subrufis, ligulis 5 obovato-subrotundis, paleis oblongo-linearibus apice rufescentibus. ♃ in apricis glareosis Helvetiæ propè Ebrodunum olim legi, deindè in Pyrenæis et verisim. Europâ mediâ et austr. Tausch in florâ 1821. p. 569. A. compacta Lam.! dict. 1. p. 27 (non Willd.) DC. fl. f. n. 3279. D'Urv.! enum. 114. An var. A. tanacetifoliæ ex Duby? an var. dentiferæ ex spec. interdùm rachi dentatâ? An auriculæ quæ caract. proprium speciei formant verè constantes aut in pluribus luxuriantibus obviæ? (v. v. et s.)

6. A. DENTIFERA (DC. fl. fr. suppl. p. 485), caule erecto tereti pilosiusculo, foliis subpilosis pinnatipartitis, rachi latâ grossè dentatâ, lobis pinnatifidis, lobulis incisis serratis, corymbo fastigiato composito, invol. ovato-oblongo, ligulis 5 subrotundis, paleis oblongis hyalinis glabris. ♃ in montanis herbidis pinguibus Alpium Galloprovinciæ, Pedemontii, Italiæ super., Germaniæ, Hungariæ (Reich. fl. exc. 2. p. 230?) Illyriæ, Styriæ. Ach. magna All. ped. 1. p. 184, t. 53. f. 1. opt. non Linn. Ach. Hænkeana Tausch in florâ 1821. p. 567. Achillea senecioniflora Vest in florâ 1829. erg. 1. p. 59. ex descr. Ach. Schkuhrii Spreng. h. hal. ex spec. Wallr.! A. distans Waldst. et Kit. in Willd. sp. 3. p. 2207. Poll. fl. ver. 2. p. 713. Quid sit distans in hac plantâ me fugit, lobi foliorum potiùs approximati! Variat ligulis albis et purpureis. (v. v. et s.)

β. *ambigua* (Poll. l. c.), rachi alatâ subintegerrimâ. A. ambigua Poll. viag. p. 117. giorn. fis. Pavia 1816. v. 9. p. 174. huc refer. ex cl. auct. sed mihi ignota.

7. A. TANACETIFOLIA (All. ped. n. 666), caule erecto pubescenti aut villoso parcè ramoso tereti subangulato, foliis subvillosis pinnatisectis, rachi integrâ, segmentis inæqualiter pinnatilobatis elongatis lobis acutissimis hinc indè dentatis, corymbo composito, invol. obovato-oblongi squamis acutis margine angustè rufis, ligulis 5 obovatis 3-dentatis, paleis angustis acutis. ♃ in sylvis pratisque montosis Galliæ austr. Italiæ, Helvetiæ DC. fl. fr. n. 3278. Willd. sp. 3. p. 2207. —Moris. ox. s. 6. t. 11. f. 14. Ligulæ sæpiùs purpureæ, aut roseæ aut albæ. (v. v. et s.)

β. *cristata*, glabriuscula, lobis foliorum brevioribus dentato-cristatis. ♃ Ach. cristata hort. Taurin. Ligulæ albæ aut purpureæ et tunc sæpè in hortis cum A. asplenifoliâ commixta. (v. v. c.)

8. A. ASPLENIFOLIA (Vent. h. Cels. n. et t. 95), glabra, caule erecto tereti parcè ramoso, foliis radicalibus petiolatis pinnatisectis lobis pinnatipartitis, caulinis pinnatipartitis, rachi integrâ lobis dentatis, omnium obtusis, corymbo composito, invol. obovato-oblongi glabri squamis acutis margine et paleis apice angustissimè rufo-fuscis, ligulis 5-6 obovatis parvis planis. ♃ Patr. non satis nota : ex Amer bor. semina retulit cl. Bosc, sed longè ante Boscium in hortis europeis erat culta et verisim. ex iis ad Americanos translata. A crispa Lam.! herb. A. nova Herm.! in herb. L'Hérit. 1788. A rosea Desf.! hort. Par. ed. 3. p. 181. Ligulæ roseæ undè diù sed falso pro A. Millefolii var. in hortis recepta. (v. v. c.)

9. A. SZOWITZII (Fisch et Mey.! pl. Szow.), caule erecto simplici molliter hirsuto-villoso subtereti, foliis radicalibus breviter petiolatis, caulinis sessilibus pectinato-pinnatipartitis, rachi integrâ, lobis ovatis approximatis acutè ad apicem 3-5-dentatis, infimis ad costam usquè separatis minoribus, corymbo composito, invol. obovato-oblongi subhirsuti squamis margine fuscis, ligulis 5 obovato-rotundis 3-dentatis, paleis apice subdentatis subrufis. ♃ in Persiâ prope Guriel legit cl. Szowitz. Herba pedalis distinctissima. Ligulæ albæ aut subochroleucæ. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

10. A. SYLVATICA (Ten! app. h. neap. 1827. syll. p. 442), pubescens, caule erecto striato-subangulato simplici, foliis pinnatifidis rariùs bipinnatifidis, rachi integerrimâ, lobis lanceolato-oblongis apice inciso-serratis, corymbo composito fastigiato, invol. ovali-oblongo, ligulis 5 obovatis obtusis vix subdentatis. paleis hyalinis acutis pilosiusculis. ♃ in nemoribus montium Neapolit. in Gargano, Calabriâ, Lucaniâ. Ligulæ albæ. Variat minor ex Aprutio foliis omnibus pinnatipartitis et major ex Gargano foliis fasciculatis aliis uni, aliis bipinnatifidis. Utramque misit cl. auctor. (v. s.)

11. A. LIGUSTICA (All. ped. n. 660. t. 53. f. 2), tenuissimè pubescens, caule erecto ramoso tereti, foliis pinnatipartitis, rachi integrâ, lobis lineari-lanceolatis pinnatifidis, lobulis subserratis acutis, corymbo composito fastigiato, invol. ovati squamis acutis, ligulis 5 obovato-rotundis obtusè 3-dentatis, paleis acutis hyalinis. ♃ in rupibus et collibus apricis Italiæ præsertìm Ligusticæ à Nicæâ ad Etruriam, in regno Neapol. et in Siciliâ. DC. fl. fr. n. 3281. Willd. sp. 3. p. 2210. Ach. Sicula Rafin. prec. dec. p. 40. journ. bot. 1814. v. 2. p. 271. Ligulæ albæ, in sicco subochroleucæ. (v. v. et s.)

β. foliis infer. longè petiolatis. ♃ in Illyriâ propè Monfalcone detexit cl. Hladnik. (v. s. comm. à cl. Graff.)

12. A. ODORATA (Linn. sp. 1268), caulibus pluribus è collo sublignoso erectiusculis subsimplicibus pubescentibus, foliis subtùs pilosis pinnatipartitis, rachi angustissimâ integerrimâ, lobis fol. inferiorum pinnatipartitis lobulis subintegris apice 3-dentatis, superiorum indivisis 3-dentatis integrisve, corymbo composito coarctato, invol. ovato pubescente, ligulis 5 parvis 3-dentatis, paleis rec. apice pilosiusculis. ♃ in apricis sterilibus Pyrenæor. orientalium, Galliæ austr., Alpium demissiorum usquè ad Carinthiam, nec in summis Alpibus unquam vidi ut vult Willd. sp. 3. p. 2212. ach. n. 28. var. β. — Wulf. in Jacq. coll. 1. p. 259. t. 21. Affinis A. nobili. (v. v. et s.)

13. A. NOBILIS (Linn. sp. 1268), pubescenti-villosa, caulibus erectis teretibus subsimplicibus, foliis infer. tri- summis bipinnatipartitis, rachi dentatâ, lobis linearibus dentatis acutis, corymbo composito conferto fastigiato, invol. ovato pubescente, ligulis 5 obovato-subrotundis 3-dentatis, ligulis acutis hyalinis. ♃ in collibus siccis apricis Galliæ australis, Helvetiæ, Alsatiæ, Italiæ, Germaniæ australis. Willd. ach. n. 25. spec. 3. p. 2211. DC. fl. fr. n. 3282, Schkuhr handb. t. 255. — Mor. ex. s. b. t. 11. f. 4. Ab hac non differre videtur Ach. Hispanica Schrank pl. rar. t. 70. nec Ach. corymbifera Gmel. itin. ex Steud. Ligulæ albæ nec nunquam ochroleucæ nisi in sicco à me visæ. Herba aromatica. (v. v. et s.)

14. A. MICROPHYLLA (Willd. sp. 3. p. 2210), tota villosa, caulibus erectis simplicibus teretibus, foliis internodio brevioribus bipinnatipartitis, rachi integrâ,

lobulis acutis integris aut subtridentatis, corymbo composito fastigiato, invol. ovatis villosis, ligulis brevibus 3-dentatis, paleis acutis hyalinis. ♃ in collibus Hispaniæ frequens ex Lag.! A. pectinata Lam. dict. 1. p. 28 non Willd. — Barr. ic. t. 1114. Vereor ne mera sit var. A. nobilis. Ligulæ dicuntur albæ, in sicco ochroleucas video. Fortè A. nobilis Neapolitanorum hùc referenda?. (v. s.)

15. A. CHAMÆMELIFOLIA (Pourr.! act. toul. 3. p. 305), glabra, caulibus suberectis teretibus subsimplicibus, foliis pectinato-pinnatipartitis, lobis linearibus integerrimis, corymbo composito subcoarctato ebracteato, invol. ovato-oblongi pubescentis squamis oblongis, ligulis 5-6 obovatis planis, rec. paleis oblongo-linearibus acutis pallidis. ♃ ad rupes in apricis Pyrenæorum orientalium demissiorum circà Olette et Villefranche ipse legi. DC. fl. fr. n. 3275 (excl. syn. signo dubii not.). A. capillata, falcata et recurvifolia Lapeyr. abr. pyr. p. 534. sunt var. vix distinctæ ex herb. auct. teste Benth. cat. p. 1 et W. Arnott in Edinb. phil. journ. 1828. p. 356. (v. v. et s.)

** Filipendulinæ, *nempè foliis variè pinnatilobatis, rariùs tantùm serratis, lobis segmentisve planis, indivisis partitisve, ligulis flavis ochroleucisve, rarò subnullis.*

16. A. AGERATUM (Linn. sp. 1264), glabriuscula herbacea erecta, foliis oblongis obtusis serratis in petiolum attenuatis fasciculatis, corymbo composito coarctato, inv. squamis mucronatis, ligulis 3-5 subdifformibus. ♃ in herbidis apricis humidiusculis Galliæ australis, Hispaniæ, Italiæ, insul. Mediterr. frequens. A. viscosa Lam. fl. fr. 2. p. 156. A. Ageratum var. α Lam. dict. 1. p. 25. — Mill. ic. t. 10. Blackw. herb. t. 300. Lob. ic. t. 489 f. 2. Variat foliis omninò glabris aut pube minimâ velutinis, infer. pinnatifidis lobis serratis aut subindivisis; ligulis nunc subindivisis nunc bipartitis nunc irreg. 3-5 lobis, ext. majoribus, int. minoribus. Achænium ellipticum subcompressum striatulum nervo utrinquè marginatum. Herba vulneraria vulgò *Herbe au charpentier.* (v. s.)

17. A. CORONOPIFOLIA (Willd. ach. 18. n. 9. t. 1. f. 2. sp. 3. p. 2195), pubescens, caule herbaceo erecto, foliis pinnatifidis, lobis lanceolatis serratis, corymbo composito conferto polycephalo, invol. ovati squamis subhirsutis oblongis obtusis margine submembranaceis, ligulis 2-3 obovatis tridentatis, paleis oblongis concavis membranaceis glabris. ♃ in Oriente (Willd.). Ach. Ageratum var. β. Lam.! dict. 1. p. 25. Folia radicalia petiolata, caulina subsessilia, 2 poll. longa, lobis utrinquè 10-12 subæqualibus, infimis paulò profundiùs fissis. Flores flavi. (v. s.)

18. A. DECOLORANS (Schrad. in Willd. enum. 913), caule erecto ramoso glabriusculo, foliis glabris linearibus acuminatis æqualiter argutè serratis, serraturis subdenticulatis, infimis profundioribus, corymbis compositis, invol. ovato-campanulatis, ligulis 6 obovato-cuneatis tridentatis, paleis integris. ♃ in Angliæ com. Derbiensi prope Matlok et circa Sheffield. A. serrata Sow. engl. bot. t. 2531 non Retz. Ligulæ ochroleucæ.

β. *subflosculosa,* foliis profundiùs incisis pinnatifidis, lobis denticulatis, ligulatis paucioribus minoribus (interdùm fortè nullis?). ♃ in hortis culta. A. Alpina flosculosa Desf. cat. h. par. 1829. p. 180. Folia punctata!. (v. v. c.)

19. A. SEMIPECTINATA (Desf. cat. h. par. 1829. p. 403), tota albido-velutina, caule tereti, foliis pectinato-pinnatilobatis, lobis utrinquè 15-18 ovali-oblongis obtusis obtusè presertìm anticè lobatis, corymbo composito coarctato, capitulis ovatis hirsutis, ligulis parvis paucis subdifformibus 2-3-fidis, rec. conico, paleis oblongis glabris. ♃ patr. ign. verisim. ex Oriente orta, interdùm sub nom. A. Ægyptiacæ in hortis culta. Ach. auriculata Willd. sp. 3. p. 2203.? Variat foliis pinnatifidis et pinnatipartitis, nunquàm pinnatisectis ut in A. Tournefortii. (v. s.)

β. *repanda,* foliis repando-pinnatifidis, lobis subintegris utrinquè 5-7, corymbo paucifloro. — Culta in hort. Par. anno 1804 sub n. A. Ægyptiacæ.

Fol. non malè referunt f. 1. tab. 1. Willd. ach. ad aliam speciem referendam. (v. v. et s.)

20. A. CLYPEOLATA (Sibth. fl. græc. t. 893. ined. ex prod. 2. p. 193), tomentosa, foliis pinnatisectis, segmentis ellipticis pinnatifidis, corymbo composito, radii flosculis repandis concavis. ♃ prope Thessalonicam. Millefolium orientale erectum luteum. Tourn. cor. 37. A. Tournefortii affinis ex Sm. An fortè eadem ac A. semipectinata? sed folia ad costam usquè incisa.

21. A. TOURNEFORTII, tomentosa, caulibus imâ basi suffruticulosis pluribus, foliis pinnatisectis, segmentis subrotundis obtusè dentatis, marginibus in sicco subrevolutis, corymbo composito coarctato ebracteato, invol. ovati hirsuti squamis subacutis, rec. paleis membranaceis glabris acuminatis, ligulis 2-3 parvis ovatis. ♃ in insulâ Archip. Græci Stenosâ (Tourn.), in scopulo Caloyero, ins. Cypro et Laconiæ montibus (Sibth.), nec ad Astracan, nec in Ægypto. Achillea Ægyptiaca Linn. sp. 1265. Willd. sp. 3. p. 2203. ach. n. 13 non Gmel. Ptarmica incana pinnulis cristatis Tourn. it. or. 1. p. 228. t. 87. opt. Absinthium Ægyptiacum Dod. pemp. 25 f. 2? malè et sine flore à quo dicitur ex Africâ et Ægypto orta ex testim. Cortusi, sed nemo ab hoc tempore in Ægypto vidit. (v. s.)

22. A. PECTINATA (Willd. sp. 3. p. 2197), caule simplici villoso, foliis pectinato-pinnatifidis, lobis lineari-filiformibus integerrimis, corymbo composito coarctato, invol. ovatis pubescentibus, ligulis 4-5 ovalibus apice obtusè dentatis, paleis oblongo-linearibus obtusis membranaceis glabris. ♃ in arenosis Hungariæ (Kit.), Podoliæ austral. (Bess.!), Tauriæ et Caucasi (Stev.). A. ochroleuca Waldst. et Kit. 1. p. 33. t. 34 non Ehr. Ach. flore ochroleuco Wint. h. pesth. t. 19 ex Reich. fl. exc. 2. p. 228. Ligulæ ochroleucæ. Variat foliis incano-tomentosis aut tenuissimè velutinis aut in plantâ cultâ glabris, caule et invol. villum retinentibus. (v. v. c. et s. sp.)

23. A. FILIPENDULINA (Lam. dict. 1. p. 27), caule erecto sulcato subhirsuto, foliis pinnatipartitis pubescenti-subhirsutis, rachi dentatâ, lobis lanceolatis incisis dentatis, corymbo composito conferto convexo polycephalo, invol. oblongi squamis rec. paleis acuminatis. ♃ in Orientis lapidosis arenosis versus mare Caspium, in Caucaso orientali, Persiâ, Iberiâ, fortè in Lucaniâ si Ach. tanacetifolia Ten. fl. nap. 2. p. 251. huc ritè refer. ut vult cl. auct. in syll. p. 442. Species habitu facilè distincta, sed caracteribus floralibus varians ut jàm indic. Hoffmans. in verz. pfl. 1824. p. 202.

α. *leptocline*, receptaculo in rachin gracilem elongato, floribus 30-40 omnibus tubulosis extimis subdifformibus. ♃ Frequens culta in hortis. Spontaneam habeo ex Persiâ boreali miss. à cl. Steven. Chrysopelta Tausch. ind. pl. h. malab. 1821. mihi videtur varietas luxurians sequentis. (v. v.)

β. *eupatoria*, recept. non elongato, floribus 8-10 omnibus tubulosis, extimis vix distinctis. ♃ in Caucaso orientali (Bieb. Godet!). Achillea Eupatorium Bieb. fl. taur. 2. p. 337. Willd. sp. 3. p. 2205. (v. s.)

γ. *filicifolia* (Bieb. fl. taur. 2. p. 338), recept. non elongato, floribus 8-10, extimis in radium brevem planum sublobatum expansis. ♃ in Iberiâ (Bieb. Stev!). Tanacetum angulatum Willd. ach. 52. t. 2. f. 3. sp. pl. 3. p. 1811. — Buxb. cent. 2. p. 25. t. 19. (v. v.)

δ. *Szowitziana*, recept. non elongato, floribus 8-10, extimis brevi-radiatis, foliis sericeo-hirsutis, laciniis lineari-lanceolatis acuminatis. ♃ in glareosis Persiæ ad Nakitchiwantschai legit cl. Szowitz. Achillea filicifolia Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined. (v. v.)

24. A. COMPACTA (Willd. sp. 3. p. 2206 non Lam.), tota subsericeo-hirsuta, caule erecto parcè ramoso, foliis pinnatisectis, segmentis regularibus pinnatipartitis, lobulis lanceolatis integris, rachi dentatâ, corymbo composito fastigiato densè coarctato, inv. ovatis hirsutis, ligulis paucis minimis difformibus 3-dentatis sublobatis, paleis oblongo-linearibus membranaceis glabris. ♃ in Bessarabiâ propè Bender (Bieb. Stev.!), in Banatu Hung. (Spreng.). Jacq. f. ecl. 1. p. 131. t. 88. Rochel ban. t. 32. f. 67. A. glomerata Bieb. fl. taur. suppl. p. 585. A. coarctata Poir. suppl. 1. p. 94. A. velutina Desf. cat. h. par. ed. 3. p. 180.

Segmenta fol. circ. 30 utrinque ab ipsâ basi ad apicem; lobuli utrinque 3-4 in segm. Flores flavi, à Bieb. et Willd. flosculosi dicti, mihi semper radio minimo instructi in sp. spontaneis et paulò majore in cultis. (v. s.)

25. A. DECUMBENS (Lam. dict. 1. p. 27.), tota subcinereo-hirsuta, caulibus junioribus decumbentibus, floridis adscendenti-erectis parcè ramosis, foliis pinnatisectis, segmentis brevibus pinnatipartitis, lobis sublanceolatis mucronatis, corymbo composito fastigiato, invol. ovati pubescentis squamis obtusis, ligulis 4-5 parvis ovatis subtridentatis, rec. paleis oblongo-linearibus membranaceis glabris. ♃ in Kamtschatka (Lam.! ex h. par.), in Ural (Fisch.!). Flores flavi. (v. s.)

26. A. GERBERI (Bieb. fl. taur. 1. p. 336. n. 1781), tomento tenui subincanescens, caulibus pluribus simplicibus, foliis pinnatipartitis lobis angustis inciso-dentatis dentibus apice cartilagineo-mucronatis summis integerrimis, corymbo composito conferto, invol. oblongi subhirsuti squamis oblongis, ligulis 3-7 parvis sæpè bi-trifidis, paleis rec. oblongis membranaceis glabris paucis. ♃ in campestribus ad Caucasum, ad Wolgam inferiorem et Tanaïm (Bieb.), ad Samaram Novæ-Russiæ (Stev.!), in arenosis Chersonensibus (Godet!). Foliorum lobi incisuris sæpè diversi. Gmel. sib. 2. p. 198. t. 83. f. 2. Ach. Ægyptiaca S. G. Gmel. itin. 2. p. 178 non Linn. (v. s.)

β. *subcristata*, magìs cano-tomentosa, lobis fol. brevioribus obscuriùs lobatis. ♃ in Caucaso (Stev.!), ad Tanaïm (Goldb.!). Ach. Gerberi Willd. sp. 3. p. 2196. (v. s.)

27. A. LEPTOPHYLLA (Bieb. fl. taur. 2. p. 335. n. 1782), caule erecto ramoso subvilloso, foliis pinnatipartitis subvillosis, junioribus subtomentosis, lobis distantibus oblongis obtusis integris tri-seu quinque-fidis, infimorum petiolis basi auriculatis, corymbo composito laxiusculo, capitulis ovato-hemisphæricis subhirsutis, ligulis 4-5 planis brevibus, rec. paleis membranaceis apice dentatis et subbarbatis. ♃ in campestribus Tauriæ, ad Borysthenem, circà urbem Cherson (Bieb. Stev.! Bess.! God.!), ad Stauropolim (Godet!), Nicolaef et in Caucaso (Stev.!). A. tomentosa Pall. ind. taur. 144. ex Bieb. Culta foliis magìs acutis evadit, sed valdè dubium an A. leptophylla Schrank. pl. rar. t. 78 huc aut ad A. micrantham pertinet. (v. s.)

28. A. TAURICA (Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1783), tota tomentoso-lanata, caule erecto simplici, foliis pinnatisectis, segmentis approximatis 3-5-partitis, lobis subobtusis, corymbo composito conferto, invol. subhemisphærico sericeo-hirsuto, ligulis 4-5 brevibus ovatis aut bilobis, paleis membranaceis apice erosis et subbarbatis. ♃ in campis apricis Tauriæ (Bieb. Stev.!). Fortè (suadente ipso Bieb. in suppl.) varietas A. leptophyllæ, sed satìs distincta videtur. Habitus ferè A. tomentosæ (et fortè A. tomentosa Pall.), sed lobi foliorum obtusi. (v. s. comm. à cl. Steven.)

29. A. MICRANTHA (Bieb. fl. taur. 2. p. 336. n. 1784), hirsuta, caule erecto simplici, foliis pinnatisectis, segmentis pinnatipartitis, lobis linearibus integerrimis acutis, corymbo composito fastigiato, invol. ovatis glabriusculis, ligulis 5 obovatis brevibus apice obtusè 3-dentatis, paleis oblongis vix acutis membranaceis glabris. ♃ in campestribus Cappadociæ (Tourn.), Tauriæ ad flum. Terek (Bieb.), ad Caucasum (Stev.! Trevir. act. soc. nat. cur. berol. 1813. v. 2. p. 154). Willd. ach. n. 22. excl. syn. sp. pl. 3. p. 2209. Affinis A. Tauricæ et tomentosæ, sed invol. ferè glabro jàm primâ fronte diversa. (v. s.)

β. *sulfurea*, foliorum segmentis multifidis lobis acutis, invol. villosis, ligulis sulfureis. ♃ in pratis versus mare Caspium et ad Talüsch legit cl. Meyer. Ach.! pubescens Mey. enum. n. 633. A. pubescens Lam. et Willd. et synonyma pleraque speciei hùc forsàn pertinent, sed cl. Cassini et Lessing habent pro A. pubescente speciem quamdam receptaculo nudo ab iis ad Gymnoclinem relatam et nostra certè recept. paleaceo gaudet! (v. s.)

30. A. BANATICA (Kit. ined. ex Roem.! in litt.), pubescens, caule erecto ra-

moso, foliis infimis petiolatis pinnatipartitis, rachi angustissimâ integerrimâ, partitionibus bipinnatipartitis lobis lineari-setaceis, caulinis sessilibus pinnatipartitis rachi latiore integerrimâ, lobis linearibus dentatis aut integris, corymbo composito fastigiato laxiusculo polycephalo, invol. ovali-oblongis glabriusculis, ligulis obovatis 3-dentatis, rec. angusti paleis oblongis membranaceis glabris. ♃ in Banatu Hungariæ ex nom. etiam apud Steudel admisso. Affinis A. tanacetifoliæ, sed ligulæ ochroleucæ. Differt à dentiferâ, magnâ et affin. rachi integerrimâ. (v. s. comm. à cl. Roemer.)

31. A. OCHROLEUCA (Ehr. beitr. 7. p. 166), caule simplici subpubescente striato, foliis villoso-punctatis pinnatipartitis et infer. bipinnatipartitis rachi integrâ, lobis oblongo-linearibus dentatis, corymbo composito subconferto, invol. ovato-oblongi squamis pubescentibus acutis nigro marginatis, ligulis 4-5 obovato-rotundis tridentatis, rec. conici paleis oblongis membranaceis. ♃ in pascuis montanis Aprutii (Ten. Guss.!). A. punctata Ten. fl. nap. 2. p. 253. t. 83. A. cylindrica Poir. suppl. 1. p. 95. Habitus A. nobilis, sed ligulæ ochroleucæ. Fol. inf. petiolata, petiolo hinc indè lobulifero, super. sessilia. A. nobilis Schkuhr handb. t. 255 hanc refert, sed ligulæ albæ. (v. s.)

32. A. TOMENTOSA (Linn. sp. 1264 non Pall.), hirsuto-tomentosa, caulibus suberectis subsimplicibus, foliis pinnatisectis, lobis confertis multifidis lobulis setaceis integerrimis, corymbo composito conferto polycephalo, capitulis ovatis, invol. squamis oblongis margine membranaceis, ligulis 4-6 parvis obovatis, rec. paleis membranaceis subacutis apice parcè ciliatis. ♃ in apricis siccis sterilibus Hispaniæ (Asso), Galliæ australis, Italiæ, Valesiæ, Tyrolis, ad radices Alpium et Apenninorum, recentiùs in Scotiâ observata ex Sow. engl. bot. t. 2532. An stirps homonyma in Amer. bor. ad ripas fl. Kooskoosky à Lewis' obs. eadem? Dicitur spontanea etiam in Tatariâ ex Gmel. it. p. 137. t. 25. f. 2. An certè eadem? Willd. ach. n. 29. sp. 3. p. 2209. Curt. bot. mag. t. 498. DC. fl. fr. 4. p. 210. — Clus. hist. 1. p. 330. f. 2. Variat erecta aut adscendens, elongata, spithamæa aut nana, digitalis, confertifolia (quæ var. β Poir. suppl. 1. p. 95.) Flores aurei. (v. v. et s.)

33. A. CUSPIDATA (Wall.! cat. n. 3230. comp. 340), caule erecto tereti subvilloso subsimplici, foliis subvillosis pinnatipartitis, segmentis pinnatipartitis lobis lineari-setaceis acutis, corymbo composito, invol. ovali-oblongi subvillosi squamis margine angustè subfuscis, ligulis circ. 5 obovatis obtusissimè 2-3-dentatis, paleis oblongis subacutis. ♃ in Indiâ or. ad Kamaon legit cl. Wallich, ad Kaschmir cl. Royle. Folia ferè A. setaceæ. Ligulæ ochroleucæ. Affinis A. tomentosæ ex Wall. sed multò glabrior. (v. s.)

34. A. PILOSA (Willd. ach. p. 31. n. 19. sp. pl. 3. p. 2196), pubescens, caule erecto, foliis pinnatifidis subtùs pilosis, laciniis lanceolatis, sup. indivisis, infimis bipartitis, corymbo composito polycephalo. ♃ patr. ign. Flores flavi †.

35. A. ANTHEMOIDES (Willd. sp. 3. p. 2200), caule adscendente ramoso pubescente, foliis pinnatisectis pilosis, segmentis linearibus integerrimis obtusis, interdùm apice subdentatis, inf. longioribus, corymbo simplici, ligulis abbreviatis. ♃ patr. ign. Ach. Santolina hortul. Flores flavi †.

*** Santolinoideæ, *nempè foliis pinnatisectis, segmentis transversis imbricatis indivisis aut sæpiùs tripartitis, ligulis flavis aut rariùs ochroleucis albidisve.*

36. A. FALCATA (Linn. sp. 1264. hort. cliff. 412 non Lapeyr.), caulibus simplicibus subhirsutis, foliis linearibus piloso-subhirsutis dentatis, dentibus callosis transversis subdenticulatis, corymbis oligocephalis simplicibus, capitulis longè pedicellatis hemisphæricis, involucris subhirsutis, ligulis planis obovato-rotundis apice obtusè 3-dentatis, rec. paleis membranaceis glabris angustis acutis. ♃ in Oriente (Linn.), in Asiâ minore (Tourn.), in Ægypto? (ex Lippi, sed pleræque Ægyptiacæ ex Lippi dictæ sunt Syriacæ). Flores sulfurei. Nostra erat culta sub hoc nomine in horto Lugd.-Bat. tempore Royeni et verisim. est species horti Cliff. (v. s.)

37. A. ALBICAULIS (C. A. Meyer! enum. cauc. n. 631), caule fruticoso erecto subsimplici albo-subtomentoso, foliis subglabris pectinato-pinnatisectis, segmentis distantibus teretiusculis tripartitis aut summis indivisis, corymbo composito fastigiato coarctato 30-60-cephalo, invol. obovati squamis margine membranaceis obtusis, ligulis 5-6 obovatis subdifformibus parvis, paleis oblongis membranaceis glaberrimis. ♄ in Caucaso propè pagum Swant (Mey.!), in Persiâ (Belang.!), in glareosis prov. Aberdeischan et Nakitschiwan (Szow.!). Ligulæ flavæ. Valdè affinis A. tenuifoliæ, sed corymbi triplò majores, foliorum lobi multò longiores. Ach. falcata Willd. sp. 3. p. 2198. ach. n. 15 hùc vid. referenda ex specim. in horto Berol. culto et à cl. Wallr. comm., sed dentes foliorum plerique indivisi. (v. s.)

38. A. TENUIFOLIA (Lam. dict. 1. p. 26), caule fruticoso ramoso, ramis virgatis substriatis albidis, foliis pinnatisectis teretiusculis, segmentis subtomentosis tripartitis, lobis acutiusculis integris aut medio subdentato, corymbo composito coarctato 8-12-cephalo, invol. obovati squamis margine membranaceis obtusis, ligulis 5-6 obovatis subdifformibus parvis, paleis oblongis membranaceis glaberrimis. ♄ in Oriente, sed locus proprius non constat. Jacq. f. eclog. 1. p. 11. t. 4. A. virgata hortul.! A. albida Willd. enum. suppl. 61. Link enum. 2. p. 347 (nòn A. tenuifolia Willd. sp. 3. p. 2199.) Affinis A. Santolinæ et præsertìm albicauli quæ fortè culturâ tantùm differt? (v. v. c. et s.)

39. A. CRETICA (Linn. sp. 1268? Sieb.! herb. cret. exs.) fruticosa, ramis canotomentosis ad apicem usque foliosis, foliis pinnatisectis teretiusculis, rachi tomentosâ, segmentis glabriusculis tripartitis, lobis obtusis subtùs convexis denticulatis, corymbo composito, invol. ovati squamis glabriusculis latè ovatis, ligulis 4-5 obovato-subrotundis apice obtusè tridentatis, paleis oblongis apice hyalinis. ♄ in ins. Cretâ ad prom. Maleca legit cl. Sieber. Abrotanum fœmina, etc. Bocc. mus. 2. t. 34. — Icon Mor. s. 6. t. 11. f. 12 (mutuata ex Pr. Alp. exot. p. 84. t. 83) à nostrâ recedit corymbo simplici et fortè ad A. falcatam referenda? — Ligulæ albidæ aut albæ. (v. s.)

40. A. ERIOPHORA, suffruticosa erecta ramosa tota hirsuto-lanata, ramis ad apicem ferè foliosis, foliis pinnatisectis teretiusculis, segmentis transversis imbricatis tripartitis, lobis acutissimè dentatis, corymbo composito conferto subgloboso polycephalo, involucri oblongi squamis ext. acuminatis interioribus paleisque hirsutissimis, ligulis 5-6 minutis subdifformibus orbiculatis lobatis. ♄ ♃ in Persiâ legit cl. Belanger. Affinis ex habitu A. santolinoidi sed capitulis oblongis nec globosis facilè differt. Achænium omnino A. Agerati. (v. s. comm. à cl. Belanger.)

41. A. SANTOLINOIDES (Lag.! nov. gen. et sp. p. 30 n. 382), suffruticosa erecta tota hirsuto-tomentosa, foliis pinnatisectis, segmentis minimis transversis imbricatis 3-lobis denticulatis, corymbo composito bracteolato conferto 8-12-cephalo, pedicellis capitulo subgloboso vix longioribus, inv. squamis dorso et rec. paleis apice hirsuto-barbatis, ligulis 5-6 brevissimis suborbiculatis apice dentatis. ♄ ♃ in ruderatis secus vias et agros in Hispanicis Murciæ et Valentiæ regnis circà Alonam, Orcelim, Totana, legit cl. Lagasca. Rami ad corymbum usque foliosi. Radius sordidè albus seu ochroleucus. (v. s. comm. à cl. Lag.)

42. A. SANTOLINA (Lin. sp. 1264), caule fruticoso ramosissimo, ramis cano-tomentosis, foliis pinnatisectis subtomentosis, segmentis tripartitis, lobis denticulatis, corymbo composito fastigiato, invol. obovati tomentosi squamis obtusis, rec. paleis dorso sublanatis, ligulis 4-6 difformibus brevibus. ♄ in Ægypti deserto ad Alexandriam (Delil.!) propè Sanctam-Catharinam ubi Arabis dicitur *Rebey-el-ghebel* (Bové!), ad fossas et agrorum margines prov. Persicæ Aderbeischan circà Khoi (Sow.!). Willd. sp. 3. p. 2199. non mon. ach. —Vaill. act. par. 1720. p. 417. Capitulum ovatum, recept. paleæ oblongæ apice dorso sublanatæ. Ligulæ 2-3-partitæ. (v. s.)

43. A. TERETIFOLIA (Willd. sp. 3. p. 2198), caulibus è colio lignoso pluribus simplicibus subcanescentibus, foliis pinnatisectis glabriusculis teretibus, segmentis

transversis truncatis tripartitis dentatisve densè imbricatis, corymbo simplici, invol. obovatis glabriusculis. ♃ in Galatiâ (Willd.), in Persiâ (Belang.!), in Caucaso ad pagum Swant montium Talusch in herbidis (Mey.!). Achillea Santolina C. A. Meyer enum. cauc. p. 630. qui ipse in litt. me monuit de identit. cum teretifoliâ W. Flores ochroleuci magnitudine A. Millefolii. An ab A. Santolina satis diversa? (v. s.)

44. A. VERMICULATA (Trin. act. ac. Petrop. 1818. et in Spreng. neu entd. 1. p. 199), cano-tomentosa, caule fruticoso suberecto ramoso, foliis pinnatisectis, segmentis brevissimis imbricatis transversis valdè approximatis trilobis, lobis mucronato-denticulatis, corymbis simplicibus 5-cephalis, invol. subglobosi lanuginosi squamis ovalibus apice hyalinis, ligulis 5-6 planis suborbiculatis integerrimis, rec. paleis dorso barbatis apice hyalinis glabris. ♄ in lapidosis siccis montium Talusch Caucasi (Mey.!) in glareosis prov. Aderbeischan Persiæ (Szow.!), in Ghilan prov. Persiæ (Trin.), Achillea amœna Mey.! enum. Cauc. n. 629, qui ipse cognovit eamdem esse ac vermiculata. Folia 4 lin. longa. Ligul. limbus vix ultra lineam diam. (v. s. comm. à cl. Fischer et Meyer.)

45. A. CONFERTA, caule fruticoso erecto ramoso, ramis canis striatis virgatis, foliis junioribus cano-lanatis demum subglabratis pinnatisectis, segmentis confertis tripartitis, lobis ovatis acutè denticulatis, corymbo composito conferto bracteolato 12-15-cephalo, invol. semiglobosi hirsuti squamis margine submembranaceis, paleis ext. dorso subpuberis apice hyalinis, ligulis 5-6 planis parvis suborbiculatis subdentatis. ♄ in Oriente inter Bagdad et Kermancha leg. cl. Olivier et Bruguiere. Affinis hinc Santolinæ illinc oligocephalæ, sed notis indic. facilè distincta. Folia adulta pollicem longa. Ligulæ vix lineam diam. (v. s.)

46. A. MICROLOBA, fruticulosa, ramis subvillosis teretibus, foliis subhirsutis pinnatisectis, segmentis transversis distichis imbricatis confertissimis reniformibus mucronulato-denticulatis utrinque 50-60, corymbo composito laxo, invol. ovati subhirsuti squamis ovalibus margine subscariosis, recept. paleis oblongis vix acutis dorso subpuberis, ligulis 3-4 obovato-subrotundis planis. ♄ in Anatoliâ propè Ancyram (Angora) ad mare Euxinum leg. cl. Webb. et Parolini. Species lobis fol. distichis distinctissima. Ligulæ ochroleucæ. (v. s. comm. à cl. Parolini.)

47. A. OLIGOCEPHALA, cano-tomentosa, caule fruticoso erecto, foliis pinnatisectis, segmentis confertis imbricatis tripartitis, lobis ovatis acutè denticulatis, corymbo simplici 2-3-cephalo ebracteato, pedicellis vix involucri subglobosi longitudine, squamis pubescentibus margine hyalinis ovalibus obtusis, recept. paleis glaberrimis apice hyalinis, ligulis 8-9 suborbiculatis. ♄ in Oriente inter Alep et Bagdad leg. cl. Olivier et Bruguiere. Affinis imbricatæ (quam in herb. Olivier non reperio et quæ fortè in hort. Cels ex sem. Michauxianis proven.), sed differt pedunculis involucro brevioribus, capitulis verè corymbosis, ligulis paucioribus, etc. (v. s.)

48. A. IMBRICATA (Vent. h. cels p. et t. 54), canescens junior lanata herbacea basi suffruticosa adscendens, foliis pinnatisectis teretiusculis, segmentis tripartitis, lobis ovatis obtusis sub lente acutè serratis, caule apice nudo parcè paniculato ramoso, pedunculis capitulo multò longioribus, capitulis ad apices caulis aut ramorum solitariis, invol. campanulati squamis ovatis margine membranaceis, ligulis 10-14 planis obtusis. ♃ ♄ in Oriente inter Syriam et Persiam legit cl. Michaux! Folia 12-15 lin. longa. Segmenta potius dicenda opposita tripartita lobis ovatis! Recept. plano-concavum. Paleæ oblongæ membranaceæ. Cor. tubus latè bialatus. (v. s.)

49. A. MEMBRANACEA, cano-tomentosa herbacea multicaulis erecta, collo suffruticuloso, foliis pinnatisectis teretiusculis lobis nempè brevissimis 3-5-partitis acutiusculis imbricatis, capitulis ad apices caulis aut ramorum solitariis terminalibus, invol. ovati squamis ovalibus margine membranaceis, ligulis 8-10 oblongis patulis. ♃ in monte Libano legit cl. Labillardiere. Anthemis membranacea Labill.! syr. dec. 3. p. 14. t. 9. Recept. concavum areolatum, paleis oblongis acu-

tis membranaceis. Cor. tubo bialato. Achænium oblongo-lineare glaberrimum. Valdè affinis A. imbricatæ et certè congener, fortè imò conspecifica! (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

50. A. BICOLOR (Wender. in florâ 1829 erg. 1. p. 25), foliis inferioribus interruptè pinnato-subbipinnatifidis glabris, laciniis lanceolatis inciso-serratis acutis, super. pinnatifidis, laciniis latioribus pubescentibus, invol. tomentoso-pubescente. — patr. ign. Capitula Ach. Millefolii, disco ochroleuco, radio albido.

51. A. DECIPIENS (Vest in florâ 1829 erg. 1. p. 60), foliis glabris, radicalibus subtripinnatisectis, laciniis linearibus acuminatis mucronatis patenti-divaricatis distantibus paucis, caulinis bipinnatisectis, superiorum laciniis perangustis pectinatis, radiis involucro oblongo subtriplo brevioribus. ♃ in Styriâ non infrequens. A. magnæ affinis dicitur.

52. A. HOLOSERICEA (Sibth. fl. gr. t. 894 ined. ex Sm. prod. 2. p. 194), caule...., foliis pinnatisectis sericeo-villosis, pinnis cuneatis incisis, extimis confluentibus dilatatis, corymbo composito. ♃ in monte Parnasso. Cæt. ign. †.

53. A.? OBSCURA (Nees-Esenb. jun. del. sem. h. Bonn. 1831. p. 1), pubescens, foliis pinnatifidis planis, laciniis lanceolatis acuminatis dentatis scaberrimis, radiis disco longioribus. — patr. ign. Folia obscurè virentia. Capitula maxima alba inodora. Vagat in hortis sub nom. A. atratæ. An a Ptarmicâ atratâ diversa?

54. A. SEIDLII (Presl fl. cech. 173), caule...., foliis radicalibus inferioribusque tripinnatifidis, laciniis lanceolatis, lacinulis linearibus, rachi radicalium nudâ integrâ, corymbis compositis fastigiatis. ♃ in collibus apricis Bohemiæ, Austriæ et Hungariæ. Reichenb. fl. exc. 2. p. 230. A. scabra Host fl. austr. 2. p. 512 et A. sylvatica Beck ex Reich. Fl. albi ex Reich., rubentes ex Host. Affinis dicitur A. Millefolio. †.

55. A. SQUARROSA (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 242), caule villosiusculo, foliis lanceolato-linearibus pinnatifidis, pinnis ovato-cuneiformibus inciso-acuminatis verticalibus. ♃ patr. ign. Ex Willd. sp. 3. p. 2197, caulis adscendens striatus, corymbi simplices, ligulæ albæ. †.

† † *Species exclusæ.*

A. ALPINA Linn. = Ptarmica Alpina.
A. ARBOREA Horn. = Gonospermum elegans.
A. ATRATA Linn. = Ptarmica atrata.
A. AUREA Lam. = Pyrethrum achilleæfolium.
A. BARDANA Ham. = Chrysanthellum Indicum.
A. BIPINNATA Linn. = Pyrethrum myriophyllum β.
A. CAPITATA Willd. = Ptarmica Clavennæ.
A. CARTILAGINEA Ledeb. = Ptarmica vulgaris δ.
A. CLAVENNÆ Linn. = Ptarmica Clavennæ.
A. CLUSIANA Tausch. = Ptarmica atrata γ.
A. CRISTATA Retz. = Ptarmica cristata.
A. CUNEIFOLIA Lam. = Ptarmica Herba-rota.
A. DRACUNCULOIDES Desf. = Ptarmica grandiflore.
A. FRAGILIS Balb. = Ptarmica vulgaris γ.
A. GENIPI Murr. = Ptarmica moschata.
A. GRANDIFLORA Bieb. = Ptarmica grandiflora.
A. HELVETICA Murr. = Ptarmica Valesiaca.
A. HERBA-ROTA All. = Ptarmica Herba-rota.
A. IMPATIENS Linn. = Ptarmica Impâtiens.

sissimâ involutum. — Herbæ vel suffrutices glabri Capenses. Folia alterna variè pinnatisecta, lobis linearibus. Rami longè supernè aphylli capitulum solitarium gerentes. Cor. disci flavæ, radii si adsunt albæ.

Sect. I. EULASIOSPERMUM. — Lasiospermum *Lag. l. c.*

Capitulum discoideum, fl. radii minimis tubulosis, ligulis nullis.

1. L. PEDUNCULARE (Lag. l. c.), caule herbaceo, foliis membranaceis pinnatipartitis, lobis linearibus hinc indè lobulatis, invol. expansi squamis oblongis obtusis. ♃ in Italiæ montibus (Linn.) sed syn. Michelii ex quo patria olim indicata nunc excluditur et ideo patria erat incerta, sed nuperrimè ad Nieuwe-Weld Cap. Bonæ-Spei legit cl. Drege. Santolina erecta Lam. dict. 6. p. 508. ill. t. 671. f. 4. excl. syn. Linn. Santolina eriosperma Pers. ench. 2. p. 407. Schrank hort. monac. t. 67. S. Alpina Bertol. amœn. ac. p. 43 sed S. Alpina Linn. huic simillima gerit achænia glabra (conf. Guss. pl. rar. p. 338. t. 58). Lasiospermum Alpinum Reichenb. fl. exc. 2. p. 225 excl. syn. Linn. et Mich. Santolina pinnata Don. ex Spreng. — Caulis in specim. spontaneo basi repens adscendens mox erectus. (v. v. c. et v. s. in h. Deless. sub nom. Eriocarpæ peduncularis à cl. Lagasca miss.)

Sect. II. LANIPILA *Burch. l. c.* — Lidbeckia *Pers. non alior.* — Mataxa *Spreng. l. c.*

Capitulum radiatum, ligulis fœmineis exsertis.

2. L. RADIATUM (Trev. l. c.), caule herbaceo, foliis carnosis pinnatifidis, lobis linearibus subfalcatis cum acumine albido anticè lacinulas duas proferentibus, involucro campanulato, capitulo radiatò, ligulis linearibus invol. triplò longioribus. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei in Roggeweld, in Swelleniam (Eckl.!), propè Zackrivier (Burch.!). Lidbeckia bipinnata Thunb. fl. cap. 694. Lancisia bipinnata Pers. ench. 2. p. 465. Matricaria bipinnata Spreng. syst. 3. p. 582. Lanipila Burch.! cat. geog. n. 1404. trav. 1. p. 259. Mataxa Capensis Spreng. l. c. (v. v. c. et s. sp.)

3. L. BRACHYGLOSSUM, foliis bipinnatipartitis rachi lobis lobulisve linearibus acutis, invol. disco breviore, ligulis ovali-oblongis involucrum paululùm longioribus. ① ad Cap. Bonæ-Spei loco dicto Silverfountain legit cl. Drege. Pedunculi breviores quam in aliis generis speciebus. Invol. squamæ margine subscariosæ obtusæ. Ligulæ ex sicco fortè flavæ. (v. s.)

Div. II. CHRYSANTHEMEÆ. — Chrysanthemeæ *Less. syn. p.* 250. — Anthemideæ Chrysanthemeæ veræ *Cass. opusc.* 3. *p.* 62.

Recept. epaleaceum. Capitula radiata, ligulis uniserialibus fœmineis rariùs neutris, disco hermaphrodito.

CDLIX. STEIROGLOSSA.

Capit. multiflorum heterogamum, flor. radii 1-serialibus ligulatis neutris, disci tubulosis hermaphroditis 4-5-dentatis. Recept. convexum epaleaceum. Invol. 1-2-seriale, squamis disci longit. subæqualibus. Stylus disci ramis exappendiculatis. Ovarium radii abortivum à ligulâ facilè separatum. Achænia disci obpyramidata glabra aut ferè omninò calva aut pappo brevi multipaleaceo coronata. — Herbæ Novæ-Hollandiæ glabræ. Folia alterna pinnatipartita, lobis integerrimis. Capitula pedicellata. Ligulæ cœruleæ. — Genus affine Lidbeckiæ sed præter caracteres ind. nectarium suprà achænium non elevatum. An fortè inter Astereas Bellideas propè Brachycomem referendum? — Nomen ex στειρος sterilis et γλωσσα lingua.

CDLVI. SANTOLINA *Tourn. inst. t.* 260. *Linn. gen. n.* 342. *Gærtn. fr.* 2. *t.* 165. *Cassini dict.* 47. *p.* 298.

Capitulum multiflorum, nunc homogamum, nunc heterogamum, fl. radii paucis abortu fœmineis subligulatis. Recept. convexum subhemisphæricum paleis oblongis subamplexantibus onustum. Invol. sæpiùs campanulati squamæ imbricatæ adpressæ. Cor. tubus sæpiùs infernè productus in annulum cucullumve ovarii apicem cingentem. Achænium oblongum subtetragonum glaberrimum omninò calvum. — Suffrutices rariùs herbæ in regionibus Mediterraneis nascentes. Rami apice sæpiùs nudi 1-cephali. Folia alterna margine dentato-tuberculata aut pinnatilobata, uti tota planta aromatico-odorata. Capitula ebracteata. Flores flavi aut rariùs albidi.

Sect. 1. Chamæcyparissus.

Capitulum globosum aut hemisphæricum. Cor. tubus super ovarium plùs minùs productus.

1. S. Chamæcyparissus (Linn. sp. 1179), fruticosa ramosa, ramis incanis aut pubescentibus floridis apice aphyllis 1-cephalis, foliis incanis quadrifariàm dentatis, dentibus obtusis, invol. squamis lanceolatis nervo medio vix prominulo. ♄ in Europæ australis apricis. Nullum discrimen certum video inter sequentes ab auct. separatas, nempè:

α. *incana*, involucris pubescentibus. — in Galliâ australi, Italiâ, etc. S. Chamæcyparissus Willd. sp. 8. p. 1797. Pers. ench. 2. p. 405. S. incana Lam. fl. fr. 2. p. 43. ill. t. 671. f. 3. — Blackw. herb. t. 346. Mor. ox. s. 6. t. 3. f. 12. (v. v. et s.)

β. *tomentosa*, involucris subfarinosis, capitulis piso majoribus. — In Sardiniâ (Moris.!), agro Neapolitano (Passy!). S. tomentosa Pers. ench. 2. p. 406. Desf.! cat. h. par. 168. S. squarrosa Moris! sard. Ten. syll. (v. v. et s.)

γ. *squarrosa*, involucris glabris, capitulis piso minoribus, caulibus erectis, foliis subincanis. — in Galliâ austr. frequens. S. squarrosa Willd. sp. 3. p. 1798. S. ericoides Poir. dict. 6. p. 104. — Moris. ox. s. 6. t. 3. f. 17. S. villosa Mill. dict. n. 2. (v. v. et s.)

δ. *villosissima*, involucris glabris, capitulis piso minoribus, caulibus demissis, foliis hirsuto-canis villosissimis. — in monte Sanctæ-Victoriæ Galloprovinciæ post Poiretium legi. S. villosissima Poir. dict. 6. p. 505. (v. v. et s.)

2. S. viridis (Willd. sp. 3. p. 1798), tota glabra fruticosa ramosa erecta, ramis apice aphyllis 1-cephalis, foliis quadrifariàm dentatis, dentibus subulatis rectis, invol. squamis lanceolatis nervo prominulo subcarinatis. ♄ in Europâ australi, Hispaniâ (Clus.), Galliâ occitanicâ (Lam.). DC. fl. fr. 4. p. 200. Poir. in Lam. dict. 6. p. 504. S. rosmarinifolia γ Linn. sp. 1180. S. virens Mill. dict. n. 3. Abrotanum fœmina VI. Clus. hist. 1. p. 342. (v. v. et s.)

3. S. pectinata (Benth. cat. p. 117), tota tenuissimè pubescens fruticosa diffusa, ramis suberectis apice summo aphyllis 1-cephalis, foliis pinnatipartitis, lobis utrinquè 6-8 linearibus obtusis integris aut 2-3-fidis, squamis invol. pubescentibus nervo medio subcarinatis lanceolatis. ♄ in Pyrenæis orientalibus propè Prats de Mollo, S. Andiol. Capitulum mediocre. Flores flavi. (v. s. comm. à cl. Walker-Arnott.)

β. *heterophylla*, foliis infimis et junioribus linearibus indivisis margine tuberculatis. ♄ in regno Granatensi Hispaniæ circa Albox et Puebla de N. Fedrique. Santolina pectinata Lag. nov. gen. et sp. 25. n. 328. — Barr. ic. t. 422. bona, sed pl. innuptam exhibens.

4. S. pinnata (Viv.! elench. h. dinegr. 31. fl. ital. fragm. 1. p. 1. t. 1 non Don),

† *Species exclusæ.*

L. BIPINNATA Thunb. = Lasiospermum radiatum.

L. TURBINATA Thunb. = Cenia turbinata.

L. PRUINOSA E. Mey. = Cenia pruinosa.

CDLXI. GAMOLEPIS *Less. syn.* 251. — Othonnæ sp. *Linn. Thunb.*

Capitulum radiatum, fl. radii ligulatis fœmineis, radii tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. convexum nudum. Invol. squamæ plurimæ uniseriales ad medium et ultrà inter se concretæ. Stylus fl. disci ramis cono superatis. Achænium exalatum epapposum, areolâ terminali. — Frutices (rariùs Herbæ) Capenses glabriusculi. Folia alterna variè pinnatisecta rariùs integra, sæpè saltem in fruticosis coriacea. Rami apice denudati elongati pedunculiformes 1-cephali. Flores lutei. Achænia glabra.

Sect. I. PSILOTHONNA. — Psilothonna *E. Mey. in coll. Dreg.*

Involucrum cylindraceum, squamis paulò suprà medium concretis. — Herba annua.

1. G. TAGETES, herbacea, caule erecto sæpiùs ramoso, foliis pinnatisectis, lobis utrinquè 4-6 linearibus subdentatis, invol. squamis circ. 12 ultrà medium concretis acutis. ⊙ ad Cap. Bonæ-Spei, circà urbem (Eckl.) ad Groenekloof Dreg.! Othonna Tagetes Linn. sp. 1309. Thunb. prod. 168. fl. cap. 723. Gamolepis annua Less. syn. 251. Psilothonna Tagetes E. Mey! in Dreg. coll. Radix fibrosa. Herba 3-10 poll. longa alternifolia Tagetis facie. (v. s.)

Sect. II. PSILOSTEUM.

Involucra campanulato-rotata, squamis vix ad medium concretis. — Caules fruticosi.

* *Foliis pinnatilobatis.*

2. G. MUNITA (Less. syn. 251.), fruticosa glabra ramosa, foliis approximatis pinnatipartitis, lobis trigonis subulatis incurvis subtùs bisulcatis, ramis apice denudatis elongatis pedunculiformibus 1-cephalis. ♄ in Cap. Bonæ-Spei (Th.) et Worcester (Eckl.!) Less. in linnæâ 1831. p. 94. Othonna munita Linn. f. suppl. 388. Thunb. fl. cap. 722. Caulis pedalis. Folia unguicularia. Pedunculi spithamæi. (v. s. comm. à cl. Ecklon.)

3. G. PECTINATA (Less. syn. 251), fruticosa, foliis pinnatisectis, segmentis linearibus, involucro squamis 14-16 concretis constante, achæniis densissimè tuberculatis subgloboso-obovatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei.

4. G. BRACHYPODA, glabra hinc indè ad apices lanigera, caule fruticoso dichotomo, foliis confertis pinnatipartitis, lobis linearibus mucronatis approximatis, pedicellis vix folia superantibus, invol. squamis 14-16 basi concretis constante achæniis (immaturis) lævibus. ♄ in Cap. Bonæ-Spei ad Albany legit cl. Drege. (v. s.)

5. G. CHRYSANTHEMOIDES, glabra, caule fruticoso dichotomè ramoso, foliis ad apices ramorum confertis patulis in petiolum angustatis pinnatipartitis, lobis oblongo-linearibus acutis, summis confluentibus, nervo medio vix prominulo, pedunculis aphyllis elongatis 1-cephalis, invol. squamis ligulisque 10-12, achæniis obovatis lævibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in coloniæ distr. orient. legit cl. Burchell et mecum sub n. 3641 cat. geog. comm. Legerunt etiam cl. Drege ad Buffelrivier et Ecklon in distr. Uitenhage propè Bosjesman-rivier. Rami teretes infernè nudi. Folia ferè Chrysanthemi pinnatifidi. Pedunculi 3-4 poll. Flores lutei. Recept. convexum. (v. s.)

** *Foliis trilobatis.*

6. G. TRIFURCATA (Less. syn. 251), fruticulosa glabra, foliis subcarnosis lineari-teretiusculis suprà medium trifidis, lobis apice mucronato-recurvis, pedunculo

tolina simplicifolia Lher.! mss. 1788. Videtur eadem ac var. α culta. (v. s. c. in hort. par. ex sem. Michaux.)

† *Species non satis notæ.*

10. S. CRITHMIFOLIA (Horn. h. hafn. add. 971), caule ramoso glabro, foliis bi-tripinnatis, pedunculis 1-cephalis longissimis. ♃ patr. et cæt. car. ign. †.

11. S.? SUAVEOLENS (Pursh fl. bor. am. 2. p. 520), glabra, caule corymboso ramoso, foliis subbipinnatifidis, laciniis acutis linearibus pedunculis terminalibus 1-cephalis, invol. squamis ovalibus obtusis laceris, recept. conico, corollulis 4?-fidis, achæniis calvis obliquè obovatis. ⓘ in Amer. bor. ad ripas flum. Kooskoosky (Pursh), in Californiâ boreali (Nutt. gen. 2. p. 141). Discus globosus luteus. Potiùs Anthemidis sp. ex Nutt.?

†† *Species exclusæ.*

S. ANTHEMOIDES Linn. = Lyonnetia abrotanifolia.
S. ERECTA Lam. = Lasiospermum pedunculare.
S. ERIOSPERMA Pers. = Lasiospermum pedunculare.
S. FLAVA Forsk. = Anthemis tinctoria γ.
S. JAMAÏCENSIS Linn. = Calea Jamaicensis.
S. MARITIMA Smith. = Diotis candidissima.
S. MONTANA Sibth. = Lyonnetia tenuiloba.
S. MURICATA Guss. = Lyonnetia muricata.
S. OPPOSITIFOLIA Linn. = Isocarpha oppositifolia.
S. PINNATA Don. = Lasiospermum pedunculare.
S. RIGIDA Sibth. = Lyonnetia rigida.
S. TERRESTRIS Forsk. = Cyrtolepis monanthos.
S. TINCTORIA Mol. = Cephalophora glauca.
S. TOMENTOSA Lam. = Diotis candidissima.

CDLVII. NABLONIUM *Cass. dict.* 34. *p.* 101. *Less. syn.* 259.

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. hemisphæricum floribus brevius, squamis 2-3-serialibus æqualibus adpressis, ext. ovalibus, intimis apice 2-3-fidis, lobis subulatis. Recept. planiusculum, paleis apice trifidis. Cor. tubulosæ 5-fidæ basi super ovarium articulatæ. Stylus Anthemidearum. Achænium obcompressum latum nitidum apice productum in cornua duo rigida spinescentia intùs canaliculata divergentia. — Herba Novæ-Hollandiæ pusilla gracilis sæpè stolonifera, caule tantùm basi imâ foliato simplicissimo 1-cephalo supernè squamato. Folia glabra vel tomentosa lanceolata petiolata. — Affine Santolinæ ex Cass.

1. N. CALYCEROIDES (Cass. l. c.). — in ins. King inter Novam-Hollandiam et terram Van-Diemen ex herb. Desf.

CDLVIII. LASIOSPERMUM *Lag. nov. gen. et. sp. p.* 31. *Cass. dict.* 25. *p.* 304. *Trev. nov. act. nat. cur.* 13. *p.* 1. *p.* 205. *Less. syn.* 250 *non Fisch. nec Raf.* — Lanipila *Burch. trav.* 1. *p.* 259. — Mataxa *Spreng. syst. cur. post. p.* 303.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii fœmineis nunc tubulosis minimis nunc ligulatis exsertis, fl. disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. Recept. latum bracteolatum. Invol. latè campanulati squamæ imbricatæ disco subbreviores. Stylus disci ramis exappendiculatis. Achænium exalatum epapposum, junius hirsutum, adultum lanâ den-

adpressis multinerviis obtusissimis. Recept. conicum nudum. Stylus disci ramis cono superatis, ferè Tagetis. Achænium calvum oblongum multicostatum glaberrimum, areolâ laterali colloque basilari semilunari. — Herba Californica multicaulis glabra facie ferè Porophylli fruticosi. Folia opposita carnosa ligulata integerrima. Capitula terminalia solitaria. — Genus ex cl. Less. Gamolepidi affine inter Chrysanthemeas collocandum; an potiùs ex habitu ex stigmate potiùs ad Lastheniam inter Tagetineas referendum?

1. C. CARNOSA (Less. ll. cc.) ♃! in Californiâ Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 150. Rhizoma multicaule. Caules 4-poll. Fol. 4-lin. longa, lineam lata. Cor. in siccis obscuræ.

CDLXIV. EGLETES *Less. syn.* 252. — Egletes et Xerobius *Cass. bull. phil.* 1817. *octob. dict.* 14 (1818). *p.* 265 *et* 59. *p.* 128. — Eyselia *Reichenb. cent. exot. t.* 252. *p.* 15. *excl. syn. ex Less.* — Matricariæ sp. *Swartz.* — Pyrethri sp. *Willd.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus plurimis fœmineis, flor. disci tubulosis hermaphr. 3-5-dentatis. Invol. hemisphæricum, squamis pauciseriatis imbricatis lanceolatis. Recept. convexum nudum. Anth. ecaudatæ. Stili disci rami cono superati. Achænium subturbinatum exalatum. Pappus coroniformis brevissimus crassus callosus subintegerrimus aut subdentatus. — Herbæ Americanæ Matricariæ ferè facie, plùs minùs hirsutæ, sæpiùs prostratæ. Caules dichotomi. Folia alterna dentato-pinnatifida semiamplexicaulia. Capitula solitaria lateralia seu oppositifolia pedicellata, disco flavo, radio albo aut albido.

1. E. BELLIDIFLORA (Less. syn. 252), caule suffruticuloso erectiusculo ramoso, juniore laxè lanato, foliis obovatis longè cuneatis inciso-dentatis junioribus sublanatis, ligulis linearibus integris, corollis disci pilosiusculis. ♄ in Americâ merid. ad Sanctam-Martham legit cl. Bertero. Pyrethrum lanatum Spreng.! in litt. ad Balb. Eyselia bellidiflora Reichenb. l. c. Xerobius lanatus Cass. dict. 59. p. 128?. (v. s. comm. à cl. Balbis.)

2. E. DOMINGENSIS (Cass. dict. 14. p. 265), caule herbaceo laxè diffuso subprostrato, juniore lanato, foliis obovatis longè cuneatis inciso-dentatis, junioribus sublanatis, ligulis lato-linearibus 3-dentatis. — in insulis Caribæis (Sw.) ad Curaçao (Rohr), Sancto-Domingo (Poit.). DC. jard. Gen. not. 7. n. 7. Matricaria prostrata Swartz fl. ind. occ. 3. p. 1366. Pyrethrum simplicifolium Willd. 3. p. 2151. (v. v. c. in hort. genev.)

β.? *glabrata*, caule foliis involucrisque glabris. Var. glabram ut videtur perennem in insulâ Sancti-Thomasii legit cl. Wydler, et eamdem fortè ad Caracas cl. Vargas. Plures ni fallor, sub hâc specie confusæ, in posterum distinguendæ. (v. s.)

3. E. HUMIFUSA (Less. syn. 252), caule herbaceo ramosissimo humifuso sublanato, foliis obovatis cuneatis inciso-dentatis sublanatis, ligulis emarginatis, corollis disci punctatis 3-dentatis. — ad Guayaquil. Achænia teretiuscula obconica bicostata punctata infernè sparsè pilosa.

4. E. VISCOSA (Less. syn. 252), caule erecto parcè ramoso, foliis subpinnatifidis, corollis disci 4-dentatis. — in Verâ-Cruce (Linn.), insulâ Cubâ (Pœpp.). Cotula viscosa Linn. hort. cliff. 417. n. 4. sp. 1257. Willd. sp. 3. p. 2167. Pœpp. pl. cub. exs. ex Less. An C. viscosa Spreng. syst. 3. p. 498 ex eo in Mexico et Martinicâ spontanea hùc referenda?. Ligulæ minimæ, ex Houst. albæ. — Ex specim. Havanensi mecum à cl. de la Sagra comm. folia caulina semiamplexicaulia irregulariter sinuato-dentata cum ramis pilosiuscula et subviscosa Senecionum folia referentia; capitula brevè pedicellata; invol. subuniseriale

disco subgloboso brevius; recept. ovato-conicum; ligulæ minimæ lineares pallidæ; cor. disci 4-dent.; achænia subcompressa margine calloso superata. (v. s.)

CDLXV. VENEGASIA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-serialibus, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. pluriseriale campanulatum, squamis ext. circ. 5-cordatis subacutis subfoliaceis, mediis circ. 10 ovato-orbiculatis obtusissimis subcoloratis, intimis circ. 15 minimis lanceolatis. Recept. planum nudum. Cor. disci tubo glanduloso-piloso basi quasi ciliato et suprà ovarium stellatìm subexpanso ferè operculiformi. Antheræ ecaudatæ. Styli rami conulo brevi terminati. Achæniun angulatum-subcylindraceum muricatum calvum erostre.—Herba Californica à basi ramosa erecta glabriuscula. Rami teretes. Folia alterna petiolata latè ovata acuta dentata basi ferè truncata. Capitula pedunculata cernua. Flores flavi. — Dixi in memoriam rev. Patr. Mich. Venegas Hispani, qui primus notitiam naturalem civilemque circà Californiam scripsit.

1. V. CARPESIOIDES. ♃ in Californiâ legit cl. Douglas. Folia ferè Campanulæ rhomboidalis. Capitulum nutans Carpesii. (v. s. sp. comm. ab hon. soc. hortic. Lond.)

CDLXVI. LEUCOPSIDIUM. — Genus novum Leucanthemo proximum *Charpentier in litt.* 1834.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 30-40 fœmineis linearibus integris, fl. disci hermaphroditis, tubo tereti demùm basi indurato calloso, limbo 5-dentato. Invol. squamæ imbricatæ ovato-lanceolatæ margine membranaceæ apice calloso-subsphacelatæ. Recept. convexum demùm subhemisphæricum. Stylus disci ramis cono brevi superatis. Achænia (præsertim radii) subcompressa omnia sulcata glabra. Pappus coroniformis brevissimus regulariter multipartitus, in disco et radio conformis.—Herba Arkansana Leucanthemi facie, pube brevissimè confertâ molli subvelutina, erecta ramosa. Folia alterna, radicalia oblonga basi attenuata obtusè et parcè sinuato-dentata, caulina semiamplexicaulia lanceolata integra mucronulata. Rami apice nudi 1-cephali. Invol. albida subvillosa. Discus luteus. Ligulæ albæ admisso parco rubore. — Nomen quasi ad Leucanthemum accedens.

1. L. ARKANSANUM. ♃ ex territorio Arkansano semina recepit cl. de Charpentier et mecum specim. sicca communicavit. (v. s.)

CDLXVII. XANTHOCEPHALUM *Willd. in magaz. natur. cur. Berol.* 1. *p.* 140. *Less. syn.* 252. — Pyrethri sp. *Kunth.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus lineari-oblongis fœmineis, fl. disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. Invol. campanulatum, squamis pauciserialibus imbricatis. Recept. nudum subconvexum. Stylus disci ramis cono superatis. Achænia conformia compressa. Pappus coroniformis brevissimus membranaceus irregulariter lacero-dentatus. — Herbæ basi suffruticulosæ multicaules Mexicanæ glabræ. Rami teretes. Folia alterna linearia aut lanceolata inciso-dentata. Capitula terminalia solitaria breviter pedicellata, disco radioque flavis. — Habitu non malè ad Xanthocomam seu Gymnosperma accedit, sed nullo modo Centauream refert.

1. X. Bonplandianum, caulibus pluribus erectis, foliis alternè inciso-dentatis. ♃ ♄ in Mexici locis altis propè Valladolid de Mechoacan (H. B.). Pyrethrum Bonplandianum H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 300. Caules 7-9-poll. longi. Folia sesqui- aut bipollicaria, dentibus acutis alternis utrinquè 3-4. Involucra (et fortè pars sup. plantæ) subviscosa. (v. s. miss. ex Mexico sub nomine Chrysanthemi ranunculoidis.)

2. X. suffruticosum, caulibus fruticosis à basi ramosis diffuso-adscendentibus, foliis ad apicem oppositè inciso-dentatis. ♄ circà urbem Mexici septemb. flor. legit cl. Berlandier pl. exs. n. 538. A priore differt caule magìs fruticoso, ramis diffusis nec strictè erectis, foliis dimidio brevioribus oppositè nec alternè dentatis, dentibus utrinquè 2-3. Inv. ex sicco non videntur glutinosa. (v. s.)

CDLXVIII. PHYMASPERMUM *Less. syn.* 253. — Osteospermi sp. *Thunb.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii difformibus, altero ligulato, altero filiformi, disci hermaphroditis teretibus 5-dentatis. Recept. nudum planum. Invol. campanulatum arctè imbricatum. Ovarium exalatum calvum papulòso-incanum ellipticum. Stylus disci ramis exappendiculatis. — Fruticulus ramosissimus Capensis. Folia sparsa sessilia coriacea linearia carinata margine revoluta integerrima demùm nitida. Capitula solitaria parva terminalia, radio albo. Inv. squamæ tomentosæ obtusæ mucronatæ. Achænia obovata.

1. P. junceum (Less. syn. 253). ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Osteospermum junceum Thunb. fl. cap. 714. An etiam Linn. mant. 296?. Caulis pubescenti-scaber, pedalis et ultrà. Folia tota scabrida, suprà canaliculata, subtùs carinâ decurrente (Th.).

CDLXIX. HISUTSUA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis 1-serialibus fœmineis hinc indè subtùs glandulosis, disci hermaphr. 5-dentatis parcè pubescentibus. Recept. convexum nudum. Invol. 2-3-seriale imbricatum, squamis subæqualibus subfoliaceis vix acutis. Achænia omninò calva, radii triquetra, disci obcompressa ovalia. — Herba Chinensis, Boltoniæ ferè facie, cæspitosa suberecta, pube minimâ scabriba. Folia lanceolata, infer. serrata, super. integerrima. Discus luteus. Ligulæ cœruleæ lineares integræ. — An Bellidea? an Chrysanthemea? In floribus junioribus stigma non ritè vidi. Ad Anthemideas dubius reduxi ob glandulas ligularum.

1. H. Cantoniensis. ♃? ad Cantonem Sinarum ubi dicitur *Hi-su-tsu* undè nomen. Matricaria Cantoniensis Lour! fl. coch. ed Willd. 2. p. 609. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

CDLXX. BRACHANTHEMUM. — Chrysanthemi sp. *Ledeb.* — Genus novum? *C. A. Meyer in litt.*

Capitulum multi- (circ. 25) florum radiatum, ligulis fœmineis 5-6 brevibus obovatis obtusè 3-dentatis, cor. disci hermaphr., tubo teretiusculo, dentibus 5 profundis reflexis (Ledeb.). Recept. subconvexum alveolatum. Invol. imbricatum pauciseriale, squamis inter. obtusissimis margine lato hyalino cinctis. Stylus disci ramis exappendiculatis. Achænia omnia subtrigona calva, disco epigyno parvo. — Fruticulus basi decumbens ramosissimus Altaicus. Folia alterna carnulosa incano-subsericea trifida, lobis integerrimis mucronatis. Capitula 1-5 terminalia

confertè subcorymbosa. Flores aurei, disco ligulisque concoloribus. — Car. Leucanthemo affinis. Habitus diversissimus.

1. B. FRUTICULOSUM. ♄ in campis aridissimis circa mont. Tschingistan deserti Songoro-Khirghisici (Mey.!) Chrysanthemum fruticulosum Ledeb! fl. alt. 4. p. 117. ic. fl. alt. ill. t. 495, sed non est Pyrethrum fruticosum Spreng. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

CDLXXI. NANANTHEA. — Chrysanthemi sp. *Lois.* — Cotulæ sp. *Poir.*

Capitulum 10-15-florum heterogamum, fl. radii fœmineis ligulatis 1-serialibus; disci hermaphroditis 4-fidis obconicis. Invol. 8-9-phyllum subuniseriale, squamis ovalibus apice et margine membranaceis. Recept. nudum angustum. Styli rami crassiusculi oblongi ebarbati. Achænia ovalia subcompressa glabra calva. — Herba glabra Mediterranea à basi ramosa cæspitosa perpusilla sæpè radicans. Folia alterna petiolata pinnatipartita, lobis utrinquè 2-3 cum impari oblongis obtusis integerrimis. Pedunculi capillares 1-cephali foliis vix longiores. Capitula minima, squamis apice albidis. Ligulæ albæ. Nomen ex νανος, nanus, et ανθος, flos.

1. N. PERPUSILLA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 45). ① in scopulis insul. Sanguinarium Ajaccio Corsicæ vicinarum (Lasal.!) ins. Lavezzio propè Bonifacio (Soleir.!), in Isolâ-pianâ inter Corsicam et Sardiniam (Moris!). Chrysanthemum perpusillum Lois.! in Desv. journ. bot. 1809. p. 2. p. 369. t. 13. f. 3. not. (1811) p. 128. t. 4. f. 3. fl. gall. ed. 2. p. 251. t. 27. (bene quoad habitum). DC. fl. fr. suppl. p. 477. Duby! bot. gall. 1. p. 271. Cotula pygmæa Poir.! suppl. 2. (1810) p. 371. (v. s. comm. à cl. Desf. Soleirol et Moris.)

CDLXXII. LEUCANTHEMUM *Tourn. inst.* 492. *excl. spec.* — Chrysanthemum et Phalacrodiscus *Less. syn.* 253. — Chrysanthemi sp. *Linn. Willd.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis 1-ser. fœmineis aut rarissimè neutris, disci hermaphr. 5-dentatis tubo carnoso plano-obcompresso subbialato. Involucrum imbricatum latè campanulatum, squamis margine subscariosis. Recept. nudum planum aut convexum. Stylus disci ramis exappendiculatis. Achænia exalata teretiuscula striata inter se conformia disco epigyno magno terminata, disci semper omninò calva, radii nunc calva nunc pappo auriculæformi donata. — Herbæ perennes Europeæ. Folia alterna dentata aut pinnatilobata. Capitula ad apices caulis aut ramorum solitaria. Discus flavus. Ligulæ (unica exceptâ specie dubiâ) albæ aut var. subrubentes.

Sect. 1. PHALACROGLOSSUM. — Chrysanthemum *Less. l. c. excl. sp.*

Achænia radii etiam ut disci omninò calva. Flores radii fœminei. — Fortè Pyreth. uliginosum et serotinum, etiamsi pappo minimo donata, huc revocanda?

1. L. INTEGRIFOLIUM, pilosum, foliis radicalibus linearibus integerrimis, caule subaphyllo 1-cephalo, invol. squamis elliptico-obovatis margine membranaceis umbrino-fuscis. ♃ in Americâ arcticâ. Chrysanthemum integrifolium Richards. et Brown in Frankl. journ. app. n. 337.

2. L. ARCTICUM, caule humili erectiusculo simplici 1-cephalo, capitulo subhirsuto, foliis infer. cuneatis in petiolum attenuatis apice dentatis incisisve, subtùs glabriusculis seu sublanuginosis, summis linearibus indivisis, invol. squamis ovalibus ferè omninò nigricanti-scariosis. ♃ in Kamtschatkâ (Linn.) ad Sinum Chamissonis et Schischmaressii (Cham.!) fortè in Americâ arcticâ? (Linn. Pursh). Chrysanthemum arcticum Linn. sp. 1254. Capitulum ferè ma-

gnit. Leucanthemi vulg. Achænia omninò calva. Caulis digitalis. (v. s. comm. à cl. de Chamisso.)

3. L. SIBIRICUM, caulibus erectis à basi ramosis glabris apice subvelutinis teretibus, foliis glabriusculis basi cuneatis, infer. in petiolum subattenuatis pinnatipartitis; lobis dilatatis apice trifidis obtusiusculis, summorum lobis integris, capitulis terminalibus solitariis, inv. squamis oblongis apice dilatato-scariosis vix margine angusto rufis. ♃ in lapidosis et arenosis Sibiriæ et Dahuriæ. Chrysanthemum arcticum Ledeb. fl. alt. 4. p. 115. — Gmel. sib. 2. p. 203. t. 84. Achænia calva. Ligulæ albæ aut subtùs purpurascentes. (v. v. c.)

β. *acutilobum*, foliorum lobis acutioribus angustioribus sæpè dentatis subtùs glabriusculis, infimis ferè palmatilobatis. ♃ in Sibiriâ. C. sibiricum Turcz.! in litt. C. Monspeliense hort. Paris. 1799. Schkuhr handb. t. 253. Matricaria Monspeliensis β Desv. in Lam. dict. 3. p. 733. Leucanthemum palmatum Lam. fl. fr. 2 p. 138 excl. patr. Ligulæ albæ aut subroseæ. (v. s. sp. et v. c.)

4. L. SINUATUM, caule basi frutescente ramoso apice corymboso, foliis in petiolum attenuatis suprà pilosiusculis subtùs pubescenti-tomentosis incanis, inferioribus bipinnatifidis, superioribus pinnatifido-sinuatis, laciniis oblongis mucronatis, supremis subintegris, invol. squamis ovali-oblongis margine scarioso-rufis. ♄ in Sibiriæ Altaicæ rupestribus ad fl. Ursul, Katunga, Tschuja, Baschkaus. Chrysanthemum sinuatum Ledeb. fl. alt. 4. p. 116. ic. illustr. t. 494. Chrysanthemum absinthifolium Fisch.! in litt. 1822. Ligulæ albæ aut roseæ. Affine L. Sibirico. Folia specim. mei magis inciso-pinnatifida quam ex nomine crederes. (v. s. comm. à cl. C. A. Meyer.)

5. L. VULGARE (Lam. fl. fr. 2. p. 137), caule erecto subramoso, foliis infer. petiolatis obovatis dentatis, caulinis semiamplexicaulibus serratis basi inciso-serratis, caule ramisque apice nudis 1-cephalis, invol. squamis ad marginem angustè rufis, pappo nullo. ♃ in Europâ totâ frequens in pratis, pascuis, etc. Chrysanthemum Leucanthemum Linn. sp. 1251. fl. dan. t. 994. engl. bot. t. 601. Matricaria Leucanthemum Desv. in Lam. dict. 3. p. 731. Matricaria leucanthema Clairv. man. 248. — Blackw. herb. t. 47. Hall. helv. n. 98. Variat caule glabro pubero et hispido, simplici 1-cephalo et ramoso polycephalo, foliis plerisque radicalibus aut plerisque secùs caulem dispositis, plùs minùs serratis interdùm incisis ferè pinnatifidis, radicalibus ovatis spathulatis aut oblongis, caulinis lanceolatis linearibusve, etc., et hæ omnes var. inter se combinatæ innumeræ evadunt. Ad hanc speciem polymorpham pertinent Chr. montanum Willd. sp. 3. p. 2143 non Linn., et fortè (ob pappum nullum) Chr. lanceolatum Vest in florâ 1820. p. 4. non Pers. Chrysanth. sylvestre Willd. enum. suppl. p. 60, sed Chr. atratum, heterophyllum, montanum, etc. ex pappo radii membranaceo certè diversa. (v. v.)

6. L. ROTUNDIFOLIUM, caule simplici glaberrimo pentagono 1-cephalo adscendenti-erecto, foliis suprà pilosiusculis subtùs glabris, radicalibus petiolatis ovato- aut cordato-subrotundis mucronulato-dentatis, caulinis successivè subsessilibus ovatis lanceolatis oblongisve, invol. squamis oblongis obtusis margine fusco-nigris, pappo nullo ♃ in pinetis montanis et convallibus Hungariæ, Transylvaniæ, Bucovinæ. Chrysanthemum rotundifolium Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 3. p. 262. t. 236. Willd. sp. 3. p. 2144. Wahlenb. carp. n. 889. Bess. galiz. n. 1050. Baumg. fl. trans. 3. p. 107. Chr. montanum Geners. el, sep. n. 808. ex Wahlenb.

7. L. MAXIMUM, glabrum, caule adscendenti-erecto subangulato simplici aut imâ basi subramoso apice nudo 1-cephalo, foliis infer. petiolatis basi cuneatis lanceolatis à medio ad apicem dentatis, caulinis sessilibus lato-lineari-lanceolatis per totam longitudinem serratis, invol. squamis oblongis ad apicem margine albido-hyalinis, pappo nullo. ♃ in pratis Pyrenæorum circa Bareges loco dicto Pic de Lheris. Chrysanthemum maximum Ramond! bull. philom. n. 42. p. 140. DC. fl. fr. n. 3205. Chrys. grandiflorum Lapeyr. abr. p. 527 (fors. cum latifolio mixt.). Dodart. ic. t. 65. Ligulæ albæ pollicem longæ. Achænia

striata, epapposa, aut margine minutissimo integro vix ac ne vix superata, omnia similia. (v. s.)

Sect. II. PHALACRODISCUS *Less. syn.* 252.

Achænia disci epapposa, radii pappo coroniformi sæpiùs unilaterali superata. Flores radii fœminei.

8. L. LATIFOLIUM, glabriusculum, caule erecto tereti substriato parcè ramoso, foliis semiamplexicaulibus ovato-lanceolatis crassè calloso-serratis, invol. squamis coriaceis ovalibus obtusis apice pallido-hyalinis, pappo radii brevi 2-3-auriculato. ♃ è Pyrenæis dict. ortum? Chrysanthemum grandiflorum hort. par. 1819! Pyrethrum latifolium Willd. enum. 904. excl. syn. Capitulum L. maximi Ram. magnit. simile sed cæterum sat diversum. Chrysanth. grandiflorum Lapeyr. fortè ex. hoc et ex L. maximo vero conflatum. (v. v. c. et s.)

β. lacustre, foliis lanceolatis evidentiùs basi subtrinerviis. ♃ in Lusitaniâ ad rivulos et in paludosis in lacu de Obidos ad ostia Oceani. Chrys. lacustre Brot. fl. lus. 1. p. 376. (v. v. c. in hort. monsp.)

9. L. PALLENS, caule erecto hispido simplici aut parcè ramoso, foliis plùs minùs hispidis, infer. petiolatis obovatis obtusis crenatis, super. semiamplexicaulibus ligulatis dentatis obtusis, summis integris, ramis apice nudis 1-cephalis, invol. squamis ovali-oblongis obtusis pallidis, intimis apice hyalinis. ♃ in sylvaticis umbrosis Galloprovinciæ propè Grasse (Jauvy! Rich.!) ad Lesterel (Gay) et in Delph. merid. in viâ à Cote-St-André ad Joyeuse (Leman.!). Chrysanth. sylvaticum Jauvy! in litt. 1817. Chrys. hispidum A. Rich.! in litt. 1819. Chrys. pallens Gay in Guill. ann. bot. 1833. v. 2. p. 545. et in Perreym. fl. Frejus p. 91. Habitus Leucanthemi vulgaris. Achænia striata, radii pappo bipartito, disci nudo. Variat foliis glabris ex Gay. (v. s.)

10. L. LANCEOLATUM, glabrum, caule erecto parcè ramoso tereti, foliis lanceolatis, omnibus acutè serratis acutissimis imâ basi inciso-serratis, infer. basi in petiolum attenuatis, capitulis ramos apice nudos terminantibus solitariis, invol. squamis oblongo-lanceolatis obtusis vix margine rufis, pappo coroniformi dentato ad dorsum ligulæ non fisso. ♃ in Galliâ austr. olim legit cl. Broussonet sed locum proprium non novi. Chrysanthemum lanceolatum Pers. ench. 2. p. 460. non Vest. An Phalacrodiscus lanceolatus Less. syn. 253? Valdè affine heterophyllo sed pappo indiviso differt. (v. s.)

11. L. HETEROPHYLLUM, glabrum, caule erecto simplici 1-cephalo striato apice summo nudo, foliis sessilibus elongatis, infer. basi attenuatis lanceolatis serratis, super. linearibus integerrimis, invol. squamis oblongo-lanceolatis margine rufis, intimis apice hyalinis, pappo anticè dentato ad dorsum ligulæ latè inciso. ♃ in submontanis umbrosis Pedemontii propè Caselette legit cl. Balbis! Chrysanth. heterophyllum Willd. sp. 3. p. 2142. Gaud. fl. helv. 5. p. 343. Chrysanth. lanceolatum β Pers. ench. 2. p. 460. Habitus L. vulgaris sed pappo facilè differt. Folia super. incautè spathulata dixit Willd. cum sint linearia. (v. s.)

12. L. CORSICUM, foliis inferioribus oblongo-obovatis lyratis, superioribus oblongo-ellipticis, laciniis linearibus calloso-mucronatis acuminatis integerrimis, pappo radii extùs sinu profundo exciso. ♃ in Corsicâ. Chrysanthemum Corsicum Sieb. Phalacrodiscus Corsicus Less. syn. p. 254. Pyrethrum cerataphylloides Willd. enum. 2. p. 905. ex Less. sed P. ceratophylloides All. est Pyrethri species vera.

13. L. IRCUTIANUM, glabrum, caule erecto tereti substriato simplici aut parcè ramoso apice subnudo, foliis caulinis cuneatis oblongis obtusis semiamplexicaulibus dentatis, super. ferè linearibus acutis serratis, invol. squamis oblongis obtusis margine albido-hyalinis, pappo radii ad dorsum ligulæ exciso semicoroniformi denticulato. ♃ in pratis Sibiriæ circà Irkustk legit cl. Turczaninow. Simile L. vulgari, sed pappo radii diversum. Affine montano et lanceolato sed ligulæ duplò ferè longiores. (v. s.)

14. L. ATRATUM, glabrum, caule erecto simplici 1-cephalo apice nudo, foliis infer. cuneatis in petiolum attenuatis apice obtusissimis 3-5-dentatis cæterùm grossè dentatis, invol. squamis lanceolato-oblongis margine fusco-nigris, pappo radii coroniformi subintegro. ♃ in pascuis Alpium Austriæ, Helvetiæ, montium Arverniæ. Chrysanth. atratum Linn. sp. 1252. Jacq. fragm. t. 44. f. 8 (ex Schneeberg undè etiam habui). Gaud. fl. helv. 5. p. 344. Chrysanthemum Leucanthemum alpinum Reichenb. fl. excurs. 2. p. 232, sed à Leucanthemo vulgari pappo radii differt. Icon Sturmii homonyma videtur diversa. (v. v. et s.)

15. L. MONTANUM, glabrum, caulibus erectis striatis simplicibus 1-cephalis apice nudis, foliis infer. in petiolum longè attenuatis lanceolatis obtusis apice dentatis, caulinis sessilibus ligulatis apice dentatis, summis integris mucronulatis, invol. squamis oblongis obtusis margine pallidè hyalinis, pappo coroniformi dentato. ♃ in saxosis apricis et vix montanis Occitaniæ circà Monspelium, in Cebennis, Arverniâ, Galloprov. circà Draguignan, in Pedemontio, in Liguriâ circà Genuam, et ex auct. in Helvetiâ, Germaniâ, Italiâ sed sæpè cum aliis confusum. Chrysanthemum montanum Linn. sp. 1252. Jacq. obs. 4. t. 91. All. ped. t. 37. f. 2. Reichenb. fl. exc. 2. p. 232. excl. syn. Pers. et Willd. Phalacrodiscus montanus Less. syn. 254? Chrysanthemum Leucanthemum s. DC. fl. fr. 4. p. 178. Matricaria montana Desr. in Lam. dict. 3. p. 732. Habitus L. vulgaris, sed minus et 1-cephalum. Pappus radii subdiversus in speciminibus cæterùm simillimis. Caulis interdùm basi subhispidus. (v. v.)

β. *gracilicaule*, foliis imis cuneato-obovatis circ. 5-dentatis petiolatis, cæteris linearibus paucidentatis integrisve, caulibus gracillimis erectis. ♃ in collibus aridis regni Valentini Hispaniæ propè Moxente legit cl. L. Dufour. Chrysanth. gracilicaule Duf. ann. gen. sc. ph. p. 306. Ferè medium inter montanum et graminifolium. Pappus radii parvus unilateralis. (v. s. comm. à cl. inv.)

16. L. GRAMINIFOLIUM (Lam. fl. fr. 2. p. 137), glabrum, caulibus erectis teretibus 1-cephalis apice nudis, foliis infer. petiolatis angustè obovatis dentatis, cæteris sessilibus linearibus integerrimis, invol. squamis lanceolatis margine fuscis, pappo radii coroniformi dentato. ♃ in apricis aridis Pyrenæor. orient. et demissiorum, Cebennorum, agri Ruthenici, Occitaniæ, Galloprov., Italiæ usquè ad Neapolim. Chrysanthemum graminifolium Linn. sp. 1252. Jacq. obs. t. 92. Gou. ill. p. 70. DC. fl. fr. n. 3206. Matricaria graminifolia Desr. in Lam. dict. 3. p. 137. Phalacrodiscus graminifolius Less. syn. 254? — Magn. monsp. p. 31. ic. (v. v.)

17. L. CEBENNENSE, glabrum, basi ramosum ferè multicaule, ramis elongatis subsimplicibus, foliis infer. petiolatis bipinnatipartitis, super. sessilibus pinnatipartitis, lobis omnium linearibus distantibus integris aut apice sublobatis, capitulis terminalibus solitariis, invol. squamis margine fuscis. ♃ in præruptis et umbrosis Cebennorum montium ad ripas Arauris et circa St. Jean du Breuil (ubi ipse legi), loco et climate à Monspelio diversissimo et leucas circ. 20 distante. Chrys. Monspeliense Linn. sp. 1252. DC. cat. h. monsp. p. 96. suppl. n. 3208. Jacq. obs. 4. p. 10. t. 93. non Schkuhr. Matricaria Monspeliensis var. α Desr. in Lam. dict. 3. p. 733. Phalacrodiscus ceratophylloides Less. syn. 254. — Magn. monsp. 306. Ambigit ex habitu inter ceratophylloidem et sibiricum, sæpè cum iis in hortis confusum, differt ab utroque achæniis radii pappo coroniformi obliquo donatis et disci omninò nudis. (v. v. sp.)

Sect. III. EUNUCHOGLOSSUM.

Achænia radii pappo unilaterali donata, disci omninò calva. Flores radii neutri steriles. — An genus proprium?

18. L. SETABENSE, glabrum, caulibus pluribus adscendentibus simplicibus aut parcè ramosis, foliis infer. spathulatis inciso-dentatis, super. oblongo-cuneatis dentato-serratis subamplexicaulibus, ramis foliosis 1-cephalis, invol. squamis

oblongis obtusis margine fusco-scariosis. (I) in regni Valentini Hispaniæ collibus Setabensibus legit cl. L. Dufour. Chrysanthemum Setabense L. Dufour! in litt. Chrysanth. paludosum Desf. atl. 2. p. 283. t. 238. Chrys. glabrum Poir. voy. 2. p. 241. Matricaria carnosa Desr. in Lam. dict. 3. p. 732. et Chrys. carnosum Pers. ench. 2. p. 460. è Mauritaniâ Tunetanâ orta huc vid. referenda, sed ligulæ et pappus vix in descr. conveniunt. Facies L. montani. Ligulæ albæ steriles? Achænia radii pappo coroniformi obconico dentato, disci nullo. (v. s. comm. à cl. Dufour.)

19. L. PECTINATUM, caulibus è collo plurimis apice aphyllis 1-cephalis foliisque pube brevi velutinis subtomentosis, foliis petiolatis pinnatipartitis lobis utrinquè 4-5 oblongis indivisis, invol. squamis obovato-orbiculatis hyalinis. (I) ♃ ? in Hispaniâ juxtà Provencio (Cav.) et Aranjuez (h. Thib.!). Chrysanthemum pectinatum Linn. sp. 1255 (excl. Barr.. syn.) Cav. descr. p. 198. Radix exilis vid. annua ex sicco. Caules tantùm basi foliosi, foliis omnibus pectinatis. Flores lutei; ligulæ neutræ pappo amplo coroniformi dentato, fl. disci tubulosi 5-dentati hermaphr. achænio calvo. Ambigit omninò ex pappo inter Chrys. et Pyreth. auctorum, ab utroque radio sterili distinctum. (v. s.)

Sect. IV. PHALACROCARPUM.

Achænia disci et radii calva. Ligulæ styliferæ fertiles. Flores disci steriles.

20. L. ANOMALUM, caule sublignoso, foliis pinnato-multifidis sericeis, petiolis connato-vaginantibus, pedunculis elongatis 1-cephalis. ♃ in sylvis montium Legionensium Hispaniæ inter Santiago de las Villas et Mirantes (Lag.), in rupibus petiosis montium altiss. Asturicorum ad Pico de Arvas (Durieu!). Chrysanthemum anomalum Lag. nov. gen. 30. n. 378 var. cienc. 1805. p. 40. Pers. ench. 2. p. 461. Pappus verisim. nullus. Achænia disci effœta ex Lag. undè ad priores accedere videtur. Ligulæ albæ styliferæ. Cor. tubus et achænii apex pilis nigricantibus hirtelli. Cæt. ign.

CDLXXIII. ADENACHÆNA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis 1-serialibus fœmineis, disci hermaphroditis 4-5-fidis tubo teretiusculo. Invol. squamæ disco breviores 2-3-seriales subæquales lineari-lanceolatæ, intimæ obtusiusculæ. Recept. plano-convexum, demùm interdùm subglobosum, minutè papillosum. Achænia omnia teretia calva obtusa papulis granulisve glandulosis obtecta. — Suffruticuli Capenses erecti ramosi glabri. Rami apice nudi 1-cephali. Folia alterna rigidula, pauca trifida aut dente utrinquè grosso notata. Capitula ferè Matricariæ; radius albus reflexus. — Genus omninò medium inter Leucanthemum et Matricariam, à priore diversum cor. tubo teretiusculo, à posteriore achæniis non angulatis, ab utroque fructibus papuloso-glandulosis, undè nomen.

Sect. I. LEUCANTHEMOIDES.

Recept. convexum. Achænia non sensìm striata. Capitula multiflora. Cor. disci circ. 30 flavæ. — Folia acuta et acutè triloba.

1. A. LEPTOPHYLLA, glaberrima, foliis acutis et acutè lobatis, ligulis circ. 15. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Zwellendam (Drege!), in Karro (Ecklon!). Folia 5-7-lin. longa, vix ultra lineam lata. (v. s.)

Sect. II. EUMORPHOIDES.

Recept. planum. Achænia evidenter striata. Capitula pauciflora. Cor. disci circ. 12-15 flavæ aut purpureæ antheris flavis. — Folia obtusiuscula et pauca obtusè triloba.

2. A. PUBESCENS, ramulis foliisque adpressè pubescentibus, ligulis 7-9. ♄ in

Africâ australi ad Nieuwe Hantom alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Folia ferè omnia integra, pauca obtusè ad apicem tridentata, vix 3 lin. longa, sæpè in axillis fasciculata. (v. s.)

3. A. PARVIFOLIA, glaberrima, foliis obtusiusculis aut mucronatis, ligulis 6-8. ♄ in Africæ Capensis distr. Uitenhage legit cl. Ecklon. An prioris varietas? Folia 2-3 lin. longa, sæpè fasciculata, paucissima apice tridentata. Paleæ membranaceæ 1-2 interdùm inter flores sparsæ ut in Euanthemideis! (v. s.)

CDLXXIV. MATRICARIA *Linn. gen.* 967. — Matricariæ sp. *Tourn. Lam.* — Matricariæ et Pyrethri sp. *Less.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis 1-ser. fœmineis, disci tubulosis hermaphrod. 4-5-dentatis, tubo teretiusculo. Invol. imbricatum pauciseriale, squamis subæqualibus. Recept. amplum nudum ovato-conicum! Stylus disci ramis exappendiculatis. Achænia exalata angulata conformia disco epigyno magno superata, nunc omninò calva, nunc rariùs pappo coroniformi instructa. — Herbæ annuæ plereæque Europææ glabræ ramosæ. Folia multipartita, lobis lineari-setacis. Rami apice nudi 1-cephali subcorymbosi. Discus luteus. Ligulæ albæ. — Genus habitu distinctum, receptaculo facilè separatum, sed ex pappo nunc Leucanthemo nunc Pyrethro affine.

Sect. I. ANACTIDEA.

Capitula discoidea. Cor. 4-dentatæ. Pappus nullus aut vix marginiformis integer.

1. M. DISCOIDEA, glabra multicaulis erecta, caulibus subangulatis, foliis bi-tripinnatipartitis lobis linearibus acutis, pedicellis brevibus 1-cephalis, invol. squamis margine latè scariosis, ligulis nullis, achænio calvo seu margine angustissimo integerrimo coronato. ⓘ in Californiâ legit cl. Douglas. Invol. recept. et fere achænia M. suaveolentis, sed herba minor magis conferta, pedicelli vix foliis longiores, cor. disci 4-dentatæ, ligulæ nullæ. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. Londin.)

Sect. II. SPHÆROCLINIUM.

Capitula radiata. Recept. globosum. Stylus basi bulbosus. Achænia calva margine calloso superata, ext. obcompressa, inter. tetragona.

2. M. NIGELLÆFOLIA, glabra erecta glaucescens, foliis sessilibus bipinnato-multifidis, lobis lanceolato-linearibus, pedicellis folio paulò longioribus, invol. squamis obtusis, fl. radii ligulatis integris ⓘ? ad Cap. Bonæ-Spei prope Zondag-rivier legit cl. Drege! et ad Zwellendam Worcester et Cafferland cl. Ecklon et Zeyh.! Herba pedalis et ultrà ramosa glaucescens subadscendens, nodis infimis subradicantibus. Capitula globosa 4 lin. diam. (v. s.)

β. tenuior, invol. squamis acutiusculis, fl. radii bilabiatis, labio utroque integro. — ad Cap. Bonæ-Spei dist. Albany in Dumpfel legit cl. Drege! An species propria? Differt à priore habitu graciliore, capitulis dimidio minoribus et ligulis bilabiatis, sed (ex exemplo Madiæ) fortè var. monstrosa (v. s.)

Sect. III. CHAMÆMELA.

Capitula radiata. Cor. disci 4-dentatæ, radii ligulatæ stylo minimo subneutræ. Achænia omnia pappo coroniformi aut auriculari superata. Recept. ovato-globosum. — Herbæ Capenses.

3. M. CAPENSIS (Linn. mant. 115), caule ramosissimo diffuso, foliis infer. bipinnatisectis, super. simpliciter pinnatisectis, lobis lineari-teretiusculis subcarnosis acutis, ramis apice aphyllis 1-cephalis, invol. squamis obtusis latè sca-

rioso-marginatis, pappo apice dentato. ♃ ad Cap. Bonæ Spei (Thunb. fl. cap. 693). Matricaria Africana Berg. cap. 296. Cotula Capensis Linn. sp. 287. — Seba mus. 1. t. 16. f. 2. Facies M. Chamomillæ. Pappus inæqualis dentatus ad latus cor. inferius subauricularis. Variat foliis et caule aut omninò glabris aut hinc indè subvillosis. (v. s.)

β. *erecta*, caule erecto. ① in Africa aust. ad Piquetberg legit cl. Drege! (v. s.)

4. M. TENELLA, glabra, caule erecto apice nudo mono- aut oligocephalo, foliis bipinnatipartitis lobulis obtusis, invol. squamis margine scariosis apice obtusissimis subtruncatis, pappo integerrimo truncato. ① ad Cap. Bonæ-Spei in Langevaley legit cl. Drege! Herba 6-8 pollic. (v. s.)

β. *multicaulis*, caulibus è collo plurimis subadscendentibus subramosis. ① ad Olifantrivier legit etiam cl. Drege! (v. s.)

5. M. GLABRATA, caule erecto glabro ramoso, ramis angulatis 1-cephalis, foliis glabriusculis pinnatisectis, lobis linearibus acutis integris, invol. squamis obtusis apice latè scariosis, radio reflexo, achæniis disci angulatis pappo dentato extùs coronatis, radii subarbortivis calvis. ① ad Cap. Bonæ-Spei (Thunb. Eckl.!) ad Piquetberg (Drege!). Chrysanthemum glabratum Thunb. fl. cap. 693. Pyrethrum glabratum Less. syn. 254. Recept. amplum ovato-conicum. (v. s.)

6. M.? HIRTA, caule erecto glabro ramoso striato-angulato, ramis sub capitulo incrassatis, foliis bipinnatifidis pilosis, capitulis terminalibus solitariis, invol. scarioso glabro, radio reflexo. — in depressis aquosis Prom. Bonæ-Spei circà urbem. Chrysanthemum hirtum Thunb. fl. cap. 693. Pyrethrum hirtum Less. syn. 254.

Sect. IV. PSEUDO-CHAMOMILLA.

Capitula radiata. Cor. disci 5-dentatæ. Achænia omninò epapposa.

7. M. DISCIFORMIS, glabra, caule erecto ramoso tereti striato, foliis pinnatisectis suprà-decompositis laciniis setaceis mucronatis, petiolis ipsâ basi lobis setaceis auctis, capitulis ramos nudos terminantibus subglobosis, ligulis minimis invol. brevioribus, inv. squamis oblongis obtusis margine scariosis albidis ♃ in pratis subhumidis altiorum montium Talüsch Caucasi, alt. 1000 hexap. legit cl. Meyer, in Persiæ prov. Aberdeischan propè Seidchadschi et Khoi (Szowitz!), et ni fallor sed major inter Bagdad et Kermancha (Oliv. et Brug!). Capitulum flavum Pisi magnit. Pappus subnullus aut margo minimus. (v. s.)

8. M. SUAVEOLENS (Linn. sp. 1256), glabra, caule erecto ramoso tereti striato, foliis 2-3-pinnatipartitis lobis angustè linearibus, pedunculis apice nudis striatis 1-cephalis, invol. squamis oblongis margine albidis, ligulis invol. duplò triplòve longioribus, recept. ovato-conico, achæniis striatis epapposis. ① in Indiâ orient. (Wall.! cat. n. 3228) in prov. Kashmir (Royle! comp. n. 179) in ruderatis Dahuriæ (Turcz!), in arvis Volhiniæ (Bess!) sed in Europâ occid. etiamsi sæpè ab auctor. indicata omninò desideratur, Willd. sp. 3. p. 2161. M. Chamomilla Wallr! in litt. Capitula dimidio minora quam M. Chamomillæ à quâ differt evidentissimè structura fructûs. (v. s.)

Sect. V. CHAMOMILLA.

Capitula radiata. Achænia pappo coroniformi superata.

9. M. CHAMOMILLA (Linn. sp. 1256), glabra, caule ramoso diffuso teretiusculo, foliis bipinnatipartitis lobis angustè linearibus integris aut sæpè partitis, pedunculis apice nudis 1-cephalis, invol. squamis oblongis margine albidis, ligulis inv. triplò longioribus, rec. ovato-conico, achæniis 4-gonis, disci facie ext. latiore, radii lateribus æqualibus. ① in Europæ arvis, ad vias, in fimetis sat frequens, sed sæpè cum P. inodoro aut cum Anthemide arvensi confusa, loco Anthem. nobilis sæpè in usu offic. admissa. Matricaria Chamomilla Curt. fl. lond. 5. t. 63. Schkuhr handb. t. 253. β. Anthemis vulgaris Linn. lapp. 309.—

Blackw. herb. t. 298. Achænia non verè nuda ut dixer. plur. auct. sed pappo coroniformi brevi integro. Capitulum florens diametro ferè pollicari. (v. v.)

10. M. COURRANTIANA, glaberrima, caule erecto debili ramoso striato, foliis 2-3-pinnatipartitis lobis angustè linearibus subsetaceis, pedunculis nudis striatis 1-cephalis, invol. squamis oblongis margine albidis, ligulis inv. duplò triplòve longioribus, recept. oblongo-conico, achæniis subcurvis striatis pappo membranaceo amplo dentato superatis. ⓘ ex Teneriffâ misit cl. Courrant. Matricaria suaveolens Link in Buch. can. p. 150 non Linn. Caulis sesquipedalis. Radix fibrosa. Folia parva. Capitula magnit. M. suaveolentis sed achænia et pappus valdè differunt (v. s.)

11. M. PRÆCOX, glabra, caulibus multiplicibus subpatulis aut solitariis erectis, foliis caulinis basi multidentatis cæterùm pinnato-multifidis, laciniis filiformi-subulatis, ramis apice breviter aphyllis 1-cephalis, invol. squamis margine subscarioso-rufis, recept. conico. ⓘ in Tauriâ ad fluv. Terek circà Kisljar (Bieb. Stev!) ad Astrakan (Bieb.). Pyrethrum præcox Bieb. fl. et suppl. n. 1760. Folia Anthemidis nobilis. Ligulæ albæ reflexæ. Pappus bilobus (ex Bieb.), mihi varius subdentatus. — Pyrethrum parviflorum Willd. sp. 3. p. 2158. seu Chrysanthemum parviflorum Pers. est hujus juxtà Bieb. varietas elatior culturâ orta (v. s. comm. à cl. Steven.)

β. *puberula*, caulibus molliter pubescenti-villosis, foliis glabris. ⓘ in campis et arvis, propè Baku. Pyrethrum præcox Mey. enum. n. 619. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

12. M. INODORA (Linn. fl. suec. 2. p. 765.), glabra, caule ramoso diffuso aut erecto, foliis bipinnatisectis, lobis linearibus acutis planiusculis bi- vel tripartitis, ramis 1-cephalis, invol. squamis oblongis margine albido-scariosis, pappo coroniformi integro. ⓘ in arvis et ruderatis Europæ et Orientis. Chrysanthemum inodorum Linn. sp. 1253. fl. dan. t. 696. Schkuhr handb. t. 253. Hayn. arzn. gew. 1. t. 4. Pyrethrum inodorum Smith. brit. 2. p. 900. engl. bot. t. 676. Reichenb. fl. exc. 2. p. 231 excl. Salzm. syn. Matricaria perforata Merat. fl. par. ed. 1. p. 332 ex ed. 3. p. 275. Anthemis vulgaris Linn. fl. lap. ex Steud. Refert Matricar. Chamomillam. Achænia 3-4-gona apice biglandulosa demùm sæpè biporosa. (v. v.)

β. *salina* (Wallr! pl. crit. 485), caule rubente, foliorum lobis brevioribus crassiusculis confertis. ⓘ in pascuis salsis Germaniæ. (v. s.)

13. M. PYRETHROIDES, glabra multicaulis ramosa erecta, foliis bi-tri-pinnatisectis lobulis linearibus integris acutis, ramulis apice nudis 1-cephalis, invol. squamis margine hyalinis, pappo scarioso, radii amplo muriculato-sublacero, disci breviore magis inciso ⓘ in Mexico circà Toluccam legit cl. Andrieux. Pyrethrum Andr.! pl. exs. n. 318. A Pyrethro differt recept. ovato-conico omninò ut in M. suaveolente (v. s.)

14. M. PUSILLA (Willd. enum. p. 907), foliis pinnatis subcarnosis, lobis linearibus obtusis, invol. squamis obtusis, achæniis imò latere marginatis. ⓘ patr. et cæt. ign. Culta in hortis, sed sub hoc nomine semper Anthemidis speciem recepi. †.

† *Species exclusæ.*

M. ABSINTHIOIDES Desr. = Pyrethrum millefoliatum.
M. AMERICANA Mill. = Asterea? non satis nota.
M. ARGENTEA Linn. = Pyrethrum sericeum.
M. ASTEROIDES Linn. = Boltonia asteroides.
M. BIPINNATA Spreng. = Lasiospermum radiatum.
M. CANTONIENSIS Lour. = Hisutsua Cantoniensis.
M. CARNOSA Desr. = Leucanthemum Setabense.
M. CORONARIA Desr. = Chrysanthemum coronarium.
M. CORYMBOSA Desr. = Pyrethrum corymbosum.

M. GLASTIFOLIA Hill. = Boltonia glastifolia.
M. GRANDIS Desr. = Plagius grandiflorus.
M. GRAMINIFOLIA Desr. = Leucanthemum graminifolium.
M. INODORA Lam. = Pyrethrum corymbosum.
M. MARITIMA Linn. = Pyrethrum maritimum.
M. MINIMA α Desr. = Pyrethrum Alpinum β.
M. MINIMA β Desr. = Pyrethrum pulverulentum.
M. MONSPELIENSIS α Desr. = Leucanthemum Monspeliense.
M. MONSPELIENSIS β. Desr. = Leucanthemum Sibiricum.
M. ODORATA Lam. = Pyrethrum Parthenium.
M. OLERACEA Ham. = Chrysanthemum Roxburghii.
M. PALLIDA Poir. = Ormenis mixta?
M. PARTHENIUM Linn. = Pyrethrum Parthenium.
M. PARTHENOIDES Desf. = Anthemis parthenoides.
M. PILOSA Poir. = Pyrethrum tanacetifolium.
M. PINNATIFIDA Desr. = Chrysanthemum pinnatifidum.
M. PINNATIFIDA β Desr. = Chrysanthemum grandiflorum.
M. PROSTRATA Sw. = Egletes Domingensis.
M. PULVERULENTA Poir. = Pyrethrum niveum.
M. PUNCTATA Desr. = Pyrethrum palustre.
M. PYRETHRIFOLIA Poir. = Pyrethrum pumilum.
M. RIGIDA Desr. = Plagius ageratifolius.
M. TANACETIFOLIA Lam. = Pyrethrum multifidum.
M. VIRGATA Desv. = Plagius virgatus.

CDLXXV. PYRETHRUM *Gærtn. fr.* 2. *p.* 430. *t.* 169. *Smith fl. brit.* 3. *p.* 900. — Pyrethrum et Gymnocline *Cass. Less.* — Chrysanthemi sp. *Linn.* — Matricariæ sp. *Lam.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-ser. fœmineis ligulatis (rarissimè nullis), disci tubulosis hermaphr. 5-dentatis, tubo nunc sæpiùs obcompresso bialato, nunc rariùs subtereti. Invol. imbricatum campanulatum, squamis margine scariosis. Recept. planum aut convexum nudum aut interdùm in capitulis planis bracteolatum. Stylus disci ramis exappendiculatis. Achænia exalata angulata conformia, pappo coroniformi sæpiùs dentato interdùm auriculæformi achænii diametro æquali superata. — Herbæ sæpiùs perennes, interdùm annuæ aut frutescentes, in orbe veteri sparsæ præsertìm Europææ. Folia alterna dentata aut variè lobata. Capitula solitaria vel corymbosa. Discus flavus aut in unicâ sp. albidus. Ligulæ albæ aut flavæ, numero et magnitudine variæ.

§. 1. LEUCOGLOSSA.

Ligulæ albæ, rariùs roseæ, elongatæ. Discus flavus. Recept. semper nudum.

1. P. MARITIMUM (Smith fl. brit. 2. p. 901. engl. bot. t. 979), glabrum, caule diffuso ramoso, foliis petiolatis bipinnatipartitis carnosis, lobis lineari-teretibus obtusis, petiolo basi dentato, ramis apice nudis 1-cephalis, invol. squamis margine albidis submembranaceis, achæniis tetragonis. ♃ ♄ in arenosis maritimis Angliæ, Gothlandiæ, Galliæ bor.-occid. secùs Oceanum. Matricaria maritima Linn. sp. 1256. Chrysanthemum maritimum Pers. ench. 2. p. 462. — Ray. angl. 186. t. 7. f. 1. Pappum in iisdem et simillimis spec. vidi nunc subinte-

grum plus minùs obliquum, nunc breviter 4-lobum undè fortè Pyr. elegans Poll. pl. hort. ver. 1816. p. 24 non satis differt. (v. s.)

2. P. GLABRUM (Lag. nov. gen. p. 30. n. 376), glabrum, caule erecto subcorymboso, foliis longè petiolatis pinnatisectis, segmentis pinnatipartitis, infer. distantibus, lobis subcarnosis lineari-teretiusculis subincisis acutis, pedunculis subnudis 1-cephalis, invol. squamis margine apiceque membranaceis. ⓘ in Hispaniâ merid. Valdè accedit ad P. maritimum, sed erectum annuum ex Lag., folia 3 poll. longa, capitula paulò majora. Pappus subcampanulatus obliquè truncatus. (v. s. lectum in hort. madr. anno 1806 ab amic. Duméril.)

3. P. AMBIGUUM (Ledeb. fl. alt. 4. p. 118), glabrum, caule erecto simplici apice oligocephalo subcorymboso rariùs 1-cephalo, foliis bipinnatisectis lobis lineari-filiformibus acutis, invol. squamis oblongis nigro marginatis, pappo membranaceo crenato. ♃ in montosis subumbrosis humidiusculis Sibiriæ Altaicæ. Habitu Matricariam inodoram refert, sed minùs ramosum, magis strictum, recept. planiusculum, etc. (v. s. comm. à cl. C. A. Meyer.)

4. P. ARVENSE (Salzm.! pl. exs. 1825), herbaceum erectum glabrum, foliis petiolatis palmato-multifidis lobis linearibus acutis, petiolo basi denticulis aucto, ramis basi foliosis subcorymbosis apice 1-cephalis, inv. campanulati squamis margine fuscis apice hyalinis. ⓘ in arvis Barbariæ circa Tanger (Salzm.!). P. Tingitanum hort. Erf. 1833 ex linnæâ 1835. litt. p. 74. Phalacrodiscus arvensis Fisch. et Mey. ind. h. petr. 1837. p. 44. Herba pedalis apice corymboso-ramosa. Capitula ferè Leucanthemi. Ligulæ albæ tubo obcompresso Achænia ext. trigona pappo auriculari interno crasso, sensìm in inter. breviora, intima subcylindraceo pappo coroniformi subæquali. (v. s.)

5. P. FUSCATUM (Willd. sp. 3. p. 2156), caulibus è collo pluribus striatis diffusis, foliis pubescentibus bipinnatipartitis, lobis lineari-subulatis, ramis 1-cephalis, invol. campanulati squamis ovato-oblongis margine scariosis fuscis. — in agris incultis prope Tunetum. Chrysanthemum fuscatum Desf. fl. atl. 2. p. 283. t. 217. Cor. disci pallidè flavæ.

6. P. PALUSTRE (Willd. sp. 3. p. 2154), glabrum, caule erecto sulcato, ramis foliosis 1-cephalis subcorymbosis, foliis sessilibus lyrato-pinnatifidis, lobis lanceolatis extùs dentatis, summis confluentibus. ♃ in paludosis Armeniæ. Chrysanthemum palustre Pers. ench. 2. p. 461. Leucanthemum orientale Chrysanth. folio Tanaceti odore Tourn. cor. 37 et ideò Matricaria punctata Desr. in Lam. dict. 3. p. 732. Ex eo folia pùnctata, invol. squamæ margine scariosæ.

7. P. PALMATIFIDUM, totum hirsuto-tomentosum adscendens basi suffruticulosum, foliis confertis petiolatis suborbiculatis palmatifidis, lobis 7-9 oblongis subobtusis, pedunculo foliis triplò longiore erecto 1-cephalo, invol. squamis hirsutis oblongis vix margine rufis. ♃ in Hispaniâ (verisim. in montanis), sed locus proprius ignotus. Facilè cum P. tomentoso confundendum, et icon. Lois. fl. gall. t. 18 non malè nostrum etiam exhibet, etiamsi à P. tomentoso petita. Differt præter caract. suprà ind. ligulis 20-25, pappo dimidio tubo longiore. (v. s.)

8. P. TOMENTOSUM (DC. fl. fr. suppl. p. 477. Less. syn. 254), totum hirsuto-tomentosum cæspitoso-decumbens multicaule, foliis confertis breviter petiolatis 3-5-partitis lobis oblongis integerrimis, pedunculis breviter exsertis nudis 1-cephalis, involucri squamis subhirsutis margine fuscis ext. ovatis acutiusculis. ♃ in editissimis Corsicæ montibus (Lois.), in monte Rotundo (Salzm.!). Chrysanthemum tomentosum Lois. fl. gall. 580. t. 18. Duby! bot. gall. 1. p. 271. Pyrethrum minimum DC. fl. fr. 4. p. 924 excl. syn. Ligulæ 12-15 albæ. Pappus coroniformis subdentatus dimidio tubi brevior. (v. s.)

9. P. ALPINUM (Willd. sp. 3. p. 2153), cæspitosum glabrum, foliis infer. petiolatis pinnatipartitis lobis integerrimis acutis, fol. summis linearibus indivisis, ramis floridis apice nudis parte caulis foliosâ longioribus. invol. squamis glabris oblongis margine fuscis. ♃ in rupestribus summarum Alpium frequens, etiam in Pyrenæis, sed rariùs. Chrysanthemum alpinum Linn. sp. 1253. Gaud. fl. helv. 5. p. 346. Pyrethrum Alpinum Sturm deutschl. fl. 1. f. 19. t. 14. Leucanthe-

mum Alpinum Lam. fl. fr. Matricaria Alpina Desr. in Lam. dict. 3. p. 730. var. α. Pyrethrum saxatile Lodd.. bot. cabin. t. 126. — Barr. ic. t. 458. n. 3. Moris. ox. s. 6. t. 12. f. 5. Variat capitulis vix pollic. aut sesquipoll. diam., ligulis albis aut rariùs purpuracentibus. (v. s.)

β. *pubescens* (Duby! bot. gall. 1. p. 272), caule foliisque pubescentibus aut subvillosis, invol. squamis ciliatis. ♃ in Alpibus Delphinatûs et Helvetiæ rariùs, in Pyrenæis orient. frequens et in Carpathis (Wahlenb. carp. 275). Chrysanthemum minimum Vill. dauph. 3. p. 202. Matricaria minima Desr. in Lam. dict. 3. p. 731. Pyrethrum Alpinum var. β DC. fl. fr. n. 3213. Gaud. l. c. Pyrethrum tomentosum Clairv. man. 247 non DC. — Barr. ic. t. 457. (v. v.)

10. P. Halleri (Willd. sp. 3. p. 2152), cæspitosum glabrum adscendens, foliis infer. petiolatis cuneiformibus apice dilatatis pinnatilobatis, super. lanceolatis profundè dentatis, caule apice nudo 1-cephalo, invol. squamis oblongis margine fuscis. ♃ in glareosis Alpium Galloprov., Delphin., Helvetiæ, Pedem. sed P. Alpino rariùs. Pyrethrum Hall. helv. n. 97. Chrysanthemum Halleri Sut. fl. helv. 2. p. 193. Gaud. fl. helv. 5. p. 347. Matricaria Halleri Poir. suppl. 3. p. 603. Chrysanthemum coronopifolium Vill. dauph. 3. p. 201. Pyrethrum alpestre Clairv. man. 247. — Barr. ic. t. 458. n. 2. Pluk. alm. t. 17. f. 3. (v. v. et s.)

β. *Barrelieri*, capitulo minore. ♃ in Pyrenæis rarissimum ad apicem montis Monné legit cl. Dufour. Pyrethrum Barrelieri Dufour in litt. 1824.— Barr. ic. t. 458. f. 3. (v. s.)

11. P. pulchellum (Turcz.! in litt. 1830), glabriusculum, pilis longis hinc indè sparsis, caule erecto simplici tereti apice nudo 1-cephalo, foliis infimis petiolatis bipinnatipartitis, super. sessilibus pinnatipartitis, lobis omnium linearibus acutis, invol. squamis lanceolatis margine latè fusco-scariosis sublaceris. ♃ in Sibiriæ Alpe Schebel legit cl. Turczaninof. Herba 4-6 pollic. Capitula ferè Leucanthemi. Pappus brevissimus coroniformis integer. (v. s.)

12. P. carneum (Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1762), glabrum, caule erecto ramoso striato-angulato, foliis caulinis sessilibus pinnatisectis, segmentis decurrentibus lanceolatis incisis, lobis acutis subconvergentibus subdentatis, ramis apice aphyllis 1-cephalis, invol. squamis margine sphacelato-fuscis. ♃ in Caucasi Iberici alpestribus (Bieb. Stev.!). P. roseum Lindl. bot. reg. t. 1084 non Bieb. Pyrethrum carneum Mey. enum. n. 616. Chrysanthemum coccineum Sims bot. mag. t. 1080 non Willd. Ligulæ incarnatæ seu dilutè purpurascentes. Capit. magnitudine Leucanthemi. Achænia striata. Pappus brevis coroniformis eroso-denticulatus. (v. s. comm. à cl. Steven.)

13. P. cinerariæfolium (Trev. ind. sem. h. Vrat. 1820. act. soc. nat. cur. v. 13 (1826). p. 204), caulibus erectis angulatis apice nudis 1-cephalis subsimplicibus, foliis petiolatis pinnatisectis subtùs cauleque incàno-sericeis suprà glabris, lobis lobatis partitisve subcuneatis subobtusis, invol. squamis oblongis obtusis apice scariosis albidis. ♃ in collibus saxosis Dalmatiæ, in agro Sibenicensi et monte Kremih (Vis.!), circa Jadara (Bias.!). Reichenb. hort. t. 36. fl. exc. 2. p. 31. Chrysanthemum rigidum Vis. del. sem. h. pat. 1825. Chrysanthemum Turreanum Vis.! sp. dalm. 1826. p. 19. t. 8 opt. Matricaria Bellidis flore, etc. Turr. cat. h. pat. 1660. p. 63. Chrysanthemum cinerariæfolium Bocc. mus. p. 23. t. 4 et 131. Zan. hist. ed. Monti p. 77. f. 51. Achænia angulata. Pappus erosus. Habitus ferè Anthemidis montanæ. (v. s.)

14. P. sericeum (Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1758. cent. 2. t. 78), totum sericeo-lanatum, collo suffruticoso, caulibus erectis herbaceis simplicibus 1-cephalis à medio apice aphyllis, foliis radicalibus bipinnatisectis, lobis oblongis regularibus integerrimis acutis, caulinis paucis pinnatisectis lobis subincisis, invol. villoso-lanati squamis intimis apice scariosis margine rufis eroso-dentatis. ♃ ♄ in Iberiâ circà Tiflis (Bieb. Stev.! Szow.!). Chrys. sericeum Adam in Web. et Mohr cat. 1. p. 69. Achænia teretiuscula striata elongata margine vix ullo coronata. Variat ex siccis specim. nunc *rufum* villo nempè toto rufescente vestitum, nunc *argenteum* villis nempè albis undiquè instructum; hæc var.

est fortè Matricaria argentea. Linn. sp. 1256. Chrysanthemum argenteum Willd. sp. 3. p. 2146. An hoc discrimen constans, an ex modo dessicationis ortum?. (v. s.)

15. P. ROYLEI, caule fruticuloso erecto ramosissimo, ramis teretibus apice velutinis breviter nudis, foliis glabriusculis pinnatipartitis lobis utrinquè 4-5 linearibus acutis integerrimis, infimis 3-5-palmatilobatis, capitulis terminalibus solitariis, invol. squamis lanceolatis acutis margine fusco-nigris. ♄ in Indiæ prov. Kaschmir legit cl. Royle. Folia rigidula. Herba fruticulosa 6-10 poll. longa. Capit. magn. et colore Chr. montani. Achænia pappo brevissimo dentato coronata et ferè inter Leucanth. et Pyrethrum media. (v. s. comm. à cl. invent.)

16. P. PULCHRUM (Ledeb. ic. pl. alt. 1. p. 20. t. 84. fl. alt. 4. p. 118), caule erecto stricto simplicissimo supernè lanato 1-cephalo, foliis pinnatisectis glabris aut sublanatis segmentis palmato-partitis, lobis oblongo-linearibus integris bi-vel trifidis, invol. squamis angustis acuminatis hirsutis nigro-marginatis, ligulis circ. 40, pappo coroniformi obtusè lobato. ♃ in summis jugis Altaicis orientalibus circà fontes flum. Tschegan. Ligulæ albæ. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

17. P. CERATOPHYLLOIDES (Ten. fl. neap. 2. p. 233), glabrum, caulibus erectis basi foliosis apice nudis simplicibus aut parcè ramosis, foliis pinnatilobatis lobis lanceolatis linearibusve acuminatis, capitulis ad apices caulis seu ramorum solitariis, invol. squamis oblongis margine fuscis dentato-erosis, pappo obliquè inciso crenato. ♃ in montosis Pedemontii (All.!), Aprutii (Guss.!), Dalmatiæ in ins. Pago (Bias.!) et in Pyrenæis? (Lapeyr.). Chrysanthemum ceratophylloides All. ped. n. 686. t. 37. f. 1. DC. fl. fr. n. 3207. Pyrethrum leucanthemoides Tausch in florâ 1829. erg. 1. p. 61?. Pyr. ceratophylloides β tenuifolium Guss.! pl. rar. 350 vix à specie differt, et imò specimen ex herb. All. à Balbisio olim missum exactè cum Gussoniano convenit, nisi ligulis brevioribus. Achænia striata, omnia pappo coroniformi inæquali. (v. s.)

β. *dissectum* (DC. suppl. p. 476), foliis infer. bipinnatisectis lobis linearibus. ♃ in montosis Occitaniæ circa Carcassonam (L. Dufour!) et Corsicæ (Salzm.!). (v. s.)

18. P. ROSEUM (Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1761), glabrum, caule erecto simplici, foliis infer. petiolatis, cæteris sessilibus pinnatisectis, segmentis distantibus pinnatipartitis, lobis incisis pinnatifidisve linearibus divergentibus acutis, capitulo terminali solitario, invol. squamis margine et apice fusco-sphacelatis. ♃ in pratis Caucasi (Bieb. Stev.!) et in Persiæ prov. Guriel (Szow.!). Chrysanth. roseum Adam in Web. et Mohr cat. 1. p. 70. Pyrethrum roseum Meyer! enum. n. 617. Chrysanth. coccineum Willd. sp. 3. p. 2144 non Sims. Capit. magnit. Anthemidis montanæ, ligulæ roseæ aut rariùs albæ. Pappus brevis sublobatus. Variat foliis plùs minùs dissectis. (v. v. c. et s. sp.)

19. P. CAUCASICUM (Willd. sp. 2. p. 2156), glabrum, caule erecto tereti simplici aut parcè ramoso, foliis pinnatipartitis, lobis infer. simplicibus super. pinnatipartitis, lobulis lobisve lineari-subulatis, radic. petiolatis, cæter. sessilibus sæpè simpl. pinnatipartitis, capitulis caulem ramosve terminantibus solitariis, invol. squamis carinâ et latè ad margines fuscis scariosis. ♃ in convallibus elatis et pratis Caucasi (Bieb. Stev.! Mey.!). Pyrethrum Caucasicum Bieb. fl. et suppl. n. 1757. Mey.! enum. n. 618. Chrysanth. Caucasicum Pers. ench. n. 37. Chrysanth. Alpinum Bieb. casp. p. 211 ex ipso. Anthemis Caucasica Adam in Web. et Mohr cat. 1. p. 71. Achænia angulata pappo 4-lobo, lobis 2 majoribus. Capit. P. Alpini. An P. nivale Adam in Spreng. syst. 3. p. 585 differt?.

β. *Szowitzii*, foliis rigidulis crassioribus, invol. squamis angustè fusco-marginatis. ♃ in Persiæ prov. Guriel legit cl. Szowitz. Pyrethrum Caucasicum Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined. (v. s.)

20. P. ELONGATUM (Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined.), glabrum à basi ramosum erectum, ramis elongatis apice longè aphyllis 1-cephalis, foliis petiolatis bipinnatisectis lobis lineari-filiformibus acutis integris, inv. squamis margine al-

bido-scariosis. ♃ in lapidosis montosis apricis Cartiliniæ legit cl. Szowitz. Habitus P. inodori, pappus P. Caucasici nempè coroniformis obliquè subrepandus. Achænia sub apice punctis oleiferis destituta, quâ notâ ab inodoro, maritimo et Caucasico differt. (v. s. comm. à cl. auct.)

21. P. SIBAIFOLIUM (Stev.! in litt.), glabrum, caulibus è collo plurimis, floridis erectis subaphyllis teretibus 1-cephalis, foliis rad. aut infimis petiolatis pinnatisectis, segmentis 2-3-jugis pinnatipartitis, lobis cuneatis sæpiùs apice trifidis, lobulis divergentibus, foliis caulinis 1-2 linearibus integerrimis, invol. squamis oblongis acutis margine fuscis, pappo brevissimo integerrimo, achæniis præs. radii obcompressis. ♃ in Caucaso orientali legit cl. Steven. Radix fibris longis è collo fasciculatis cylindricis vix ramosis. Habitus ferè Papaveris Alpini. Capitulum ferè Pyr. Alpini. (v. s. comm. à cl. Steven.)

22. P.? SEROTINUM (Willd. sp. 3. p. 2151), pube parvâ scabriusculum, caule erecto teretiusculo apice ramoso ad apicem usque folioso, foliis lanceolatis sessilibus plerisque apice grossè serratis, summis integerrimis, ramis corymbosis 1-cephalis, invol. squamis margine rufis in appendicem obtusam hyalinam productis. ♃ in Americâ bor. (Ray. Pluk.), sed locus proprius ign. Chrysanthemum serotinum Linn. sp. 1251. Jacq. obs. 4. p. 8. t. 90. — Moris. ox. s. 6. t. 9. f. 11. Pluk. alm. t. 17. f. 2. Pappus coroniformis brevis subcrenatus. Habitus ferè Leucanthemi. (v. v. c.)

23. P. ULIGINOSUM (Waldst. et Kit. in Willd. sp. 3. p. 2152), caule erecto glabriusculo striato supernè ramoso, foliis sessilibus lanceolatis à basi ad apicem profundè inciso-serratis scabriusculis, capitulis ramos apice nudos terminantibus subcorymbosis, invol. latè campanulati squamis obtusis margine membranaceis pallidis, pappo brevissimo. ♃ in uliginosis Hungariæ (W. et K.), in comitatu Szaboliensi locis inundationi Tibisci obnoxiis (Graff.!) Hook. bot. mag. t. 2706. Chrysanthemum uliginosum Pers. ench. 2. p. 460. Matricaria inciso-serrata Poir. suppl. 3. p. 604. Habitus Leucanthemi latifolii (ad quod Chr. lacustre Brot. pertinere videtur) sed pappus diversus. Ligulæ invol. quintuplo longiores. (v. s.)

24. P. CORYMBOSUM (Willd. sp. 3. p. 2155), glabriusculum, caule erecto angulato apice ramoso, foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis pinnatifidis, lobis acutis argutè serratis, summis confluentibus, pedunculis corymbosis, inv. squamis ovato-lanceolatis margine fusco-scariosis. ♃ in sylvaticis montosis Europæ ferè totius, Sibiriæ, Caucasi. Chrysanthemum corymbiferum Linn. sp. 1251. Chr. corymbosum Linn. syst. nat. Jacq. fl. austr. t. 379. Schkuhr handb. t. 253. fruct. Matricaria corymbosa Desr. in Lam. dict. 3. p. 754. Matricaria inodora Lam. fl. fr. 2. p. 136. non Linn. An P. Clusii Reichenb. fl. exc. 2. p. 232 certè differt? Achænia angulata, pappo coroniformi dentato. Variat foliis tenuiùs aut grossiùs incisis, glabriusculis aut subtùs ramisque villosis (Chr. lanuginosum Geners. el. scep. n. 805. ex Wahl.) ligulis longioribus (Clus. hist. 1. p. 338. f. 1.) aut brevioribus (Barr. ic. t. 781-782) albis aut rarissimè subochroleucis (Tratt. arch. gew. 1. p. 27.) -- P. tenuifolium Willd. enum. p. 906. non Ten. hujus videtur mera varietas quam interdùm ex Italiâ sub nom. Tenoriano etiam recepi. Tenorius ipse cum P. Achilleæ ut videtur commiscuit, fortè non immeritò. (v. v.)

25. P. ACHILLEÆ, glabriusculum, caule erecto angulato apice ramoso, foliis pinnatisectis, segmentis subdistantibus ferè pinnatipartitis, lobis lineari-lanceolatis acutis acutè subdentatis, capitulis corymbosis, invol. squamis lineari-oblongis margine pallidè fusco-scariosis. ♃ in sylvaticis montosis Italiæ circà Sarzanam (ubi cl. Bertolonio duce legi) Pisam, Neapolim. Chrys. Achilleæ Linn. syst. veg. 642. Willd. sp. 3. p. 2145. Pyrethrum tenuifolium Ten.! cat. 1819. p. 68. fl. neap. 2. n. 707. t. 80. non Willd. Pyrethrum corymbosum β Bertol. am. it. 193. Matricaria corymbosa Savi fl. pis. 2. p. 270. — Mich. gen. t. 29. Fortè corymbosi var.? Distinctum servavi ex Reichenb. fl. exc. 2. p. 231. (v. v. et s.)

26. P. NIVEUM (Lag. elench. h. madr. 1805), totum pube brevi pulverulentâ canescens, caulibus herbaceis erectis ramosis striatis, foliis petiolatis pinnatisectis, segmentis pinnatipartitis lobis oblongis inciso-dentatis, pedunculis nudis pa-

tentibus subcorymbosis, invol. squamis oblongis pubescentibus, intimis apice obtusis pubescentibus, ligulis invol. triplò longioribus, pappo dentato. ♃ in collibus apricis Iberiæ. Pyr. parthenifolium β Bieb. fl. et suppl. n. 1764. P. pulverulentum Willd. enum. (1809) p. 906. non Lag. nec Pers. P. niveum Lag. nov. gen. p. 30. n. 377. P. fruticulosum Schult. obs. 181. Biehl. diss. pl. Spr. p. 37. P. argenteum Adam ex Hoffm. h. mosc. 1808. Matricaria pulverulenta Poir. suppl. 3. p. 605. Affine P. parthenifolio. (v. v. c.)

27. P. PARTHENIFOLIUM (Willd. sp. 3. (1800) p. 2156), junius pubescens, adultum glabriusculum, caulibus herbaceis erectis ramosis teretiusculis, foliis petiolatis pinnatisectis, segmentis pinnatipartitis, ultimis confluentibus, lobis oblongis inciso-dentatis, pedunculis nudis corymbosis, invol. squamis oblongis margine membranaceis apice ciliatis, ligulis invol. triplò longioribus, pappo brevi integro. ♃ in sylvestribus umbrosis Iberiæ (Bieb.) in Persiâ (Oliv.) in glareosis prov. Karabagh (Szow.!). Chrysanthemum præaltum Vent.! h. Cels (1800) p. et t. 43. Pyrethrum parthenifolium α Bieb. fl. et suppl. n. 1764. Chrys. præaltum et parthenifolium Pers. ench. n. 31 et 33. Matricaria præalta Poir. suppl. 3. p. 602. (v. v. c. et s. sp.)

28. P. PARTHENIUM (Smith fl. brit. 2. p. 900), glabrum, caule erecto ramoso striato, foliis petiolatis pinnatisectis, segmentis pinnatifidis dentatis, ultimis confluentibus, capitulis corymbosis, invol. squamis oblongis margine albido-membranaceis apice eroso-ciliatis obtusis, ligulis invol. duplò longioribus, pappo brevi dentato. ♃ in Europæ cultis et ruderatis, sæpè etiam in hortis offic. seu popular. cultum. Hayn. arzn. gew. 6. t. 20. Matricaria Parthenium Linn. sp. 1250. Fl. Dan. t. 674. Bull. herb. t. 203. Matricaria odorata Lam. fl. fr. 2. p. 135. Matricaria Dod. pempt. 35. Blackw. herb. t. 192. (v. v. et s.)

β. *flosculosum* (hort. Par. et DC. fl. fr. n. 185.), ligulis nullis, fl. marginalibus disco conformibus. — Hall. helv. n. 100. (v. v. c.)

§. 2. GYMNOCLINES. — Gymnocline *Cass. dict.* 20. *p.* 121. *Less. syn.* 255. — Achilleæ sp. *Auct.* — Pyrethri sp. *Meyer.*

Ligulæ albæ aut flavæ, paucæ breves subdiformes, rariùs nullæ. Recept. semper nudum subangustum planum.

* *Ligulis albis, disco albido.*

29. P. MACROPHYLLUM (Willd. sp. 3. p. 2154), caule erecto subvilloso, foliis subhirtis subsessilibus pinnatipartitis, lobis latè lanceolatis grossè dentatis secùs rachin dentatam subdecurrentibus, corymbo composito, invol. subglobosis, ligulis 5-6 planis obovatis 3-dentatis, pappo brevissimo integro. ♃ in montosis sylvaticis Hungariæ, Banatûs, Carinthiæ. Achillea macrophylla Pill. et Mitterb. it. pos. 111. t. 11. non Linn. Chrysanthemum macrophyllum Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. p. 97. t. 94. Achillea sambucifolia Desf.! cat. ed. 3. p. 180. Achillea sambucina Thouin. Gymnocline leucocephala. Cass. dict 20. p. 120. Gymnocline macrophylla Bluff et Fing. fl. germ. 2. p. 389. Habitus Achilleæ macrophyllæ. An P. Achilleæ Wend. in Flora 1829. erg. V. p. 29 et Pyr. hybridum Wend. ind. sem. h. Marb. app. p. 9. ab hoc verè differunt? (v. v. c.)

** *Ligulis et disco flavis.*

30. P. ACHILLEÆFOLIUM (Bieb. fl. taur. 2. p. 327), collo suffruticuloso, caulibus adscendenti-erectis foliosis simplicibus ramosisve, foliis nascentibus sericeo-canis adultis pubescentibus pinnatisectis, segmentis pinnatipartitis, lobis linearibus acutis indivisis aut in fol. infer. sublobatis, corymbo laxo oligocephalo, capitulis longè pedunculatis subglobosis, invol. squamis inter. apice subrotundis albidis hyalinis, ligulis 7-8 obovatis planis invol. paulo longioribus, pappo coroniformi denticulato. ♃ in campestribus apricis et arenosis Caucasi (Bieb. Stev.! Fisch. God.!) in Sibiriâ Altaicâ circà Ustkamenogorsk (Ledeb.) — Gmel. sib. 2. p. 207. t. 85. f. 2. (v. s.)

β. caule ramosiore. — Achillea pauciflora et forte Ach. aurea Lam. dict. 1.

p. 26. Willd. herb. ex C. A. Meyer (sed Ach. pauciflora Willd. ex Hispaniâ orta videtur diversa). Gymnocline xanthocephala Cass. dict. 20. p. 121. (v. s.)

γ. corymbo ampliore polycephalo. — Ach. pubescens Hort. Par. Gymnocline Vaillantii Cass. l. c. (v. v. c.)

31. P. MYRIOPHYLLUM (Mey.! enum. Cauc. p. 74), canescenti-tomentosum, collo suffruticoso caulibus erectis foliosis, foliis pinnatisectis, segmentis 7-8-pinnatipartitis, lobis abbreviatis oblongis obtusiusculis integris aut in infer. sublobatis, corymbo composito conferto polycephalo, invol. ovati squamis subhirsutis margine pallidis, ligulis 8-10 subdifformibus vix invol. longioribus, pappo argutè denticulato. ♃ in campis et collibus lapidosis propè pagum Swant Caucasi (Mey.!) Flores aurei. (v. s. comm. à cl. auct.)

β. *subvirescens*, majus, foliis longioribus adultis minùs canis. ♃ in herbidis apricis prov. Karabagh et Aberdeischan Persiæ legit cl. Szowitz. Achillea bipinnata Linn. sp. 1265 ex spec. hort. Ludg. Bat. lecto tempore Royeni. Tanacetum myriophyllum Willd. sp. 3. p. 1814. Herba pedalis sesquipedalisve. (v. s.)

32. P. CHILIOPHYLLUM (Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined.), canescenti-tomentosum, collo suffruticoso, caulibus erectis imâ basi foliosis cæterum subnudis, foliis pinnatisectis, segmentis 10-12 pinnatipartitis lobulis oblongis obtusis integerrimis, corymbis simplicibus 6-7-cephalis, ligulis 8-10 disco paulò longioribus, invol. squamis fusco-marginatis, pappo crenulato subintegerrimo. ♃ in campis siccis prov. Karabagh inter Ghierus et Bazartschai legit cl. Szowitz. Achillea pauciflora Willd. herb. n. 16344 ex C. A. Meyer. Valdè accedit ad myriophyllum et millefoliatum. Flores aurei. Herba 6-8 pollic. (v. s. comm. à cl. auct.)

33. P. TANACETOIDES, subincano-pubescens, caulibus herbaceis erectis apice subnudis, foliis infer. longè petiolatis, sup. sessilibus, bipinnatisectis, lobis linearibus acutis hinc indè incisis, corymbo conferto, invol. hemisphærici squamis pubescenti-villosis, intimis apice scariosis, ligulis minimis disco æqualibus. ♃ in campestribus et collibus apricis Sibiriæ Altaïcæ frequens, loca altiora fugiens. Pyrethrum millefoliatum Ledeb. fl. alt. 4. p. 120 excl. syn. Differt à P. millefoliato præsertìm ligulis invol. ferè brevioribus undè Tanacetum refert. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

34. P. DECIPIENS (Fisch. et Mey. ind. sem. h. Petr. 1835. p. 48), glabrum, caule erecto apice ramoso, foliis suprà decompositis, lobis setaceis mucronatis integerrimis, ramis pedunculisque corymbosis, invol. squamis scarioso-marginatis, flosculis radii disco brevioribus, pappo membranaceo 4-lobo. ♃? in humidis Persiæ borealis circà pagum Seidhadschi et versùs urbem Khoi in prov. Aberdeischan. Simillimum Chrysanthemo disciformi Mey. sed achænia pappo coronata.

*** *Ligulis nullis.*

35. P. SANTOLINOIDES (DC. in ann. sc. nat. 1834. p. 264), velutinum subcanescens, caulibus herbaceis erectis virgatis apice subnudis, foliis pinnatisectis, segmentis pinnatipartitis, lobulis brevibus obtusis integris, corymbo laxo oligocephalo, pedunculis elongatis nudis, inv. squamis planis adpressis acutis, corollis omnibus tubulosis. ♃ ♄ in deserto Sinaïco mense junio flor. legit cl. Bové! Arabis dicitur *Meur.* Santolina Bové! pl. exs. n. 96. Santolina Sinaïca Fresen. pl. arab. egypt. p. 83. Tanacetum Sinaïcum Delil. mss. Caules pedales ad collum plurimi subsimplices graciles. Folia infer. longè petiolata, super. subsessilia. Capitula in genere parvula eradiata flava. Recept. nudum. Habitus P. myriophylli sed capitula paucissima laxa. (v. s.)

36. P. DISCOIDEUM (Ledeb. ic. fl. ross. ill. t. 153. fl. alt. 4. p. 119), caule basi ramoso adscendente, foliis pinnatisectis subscarnosis tenuissimè villoso-pubescentibus, lobis integris 2-3-fidisve, pedunculis longissimis 1-cephalis, invol. squamis villosiusculis margine albido-scariosis, ligulis nullis, pappo amplo lacero. ① in apricis siccis deserti Songoro-Kirghisici legit cl. Meyer! Tanaceto valdè affine sed ex cor. tubo obcompresso et pappo amplo et lobato potiùs ad Pyrethra fortè referendum. (v. s.)

§. 3. Xanthoglossa.

Ligulæ elongatæ plurimæ flavæ. Rec. omninò nudum.

37. P. densum (Labill. syr. dec. 3. p. 12. t. 8), totum densè velutino-tomentosum, caule basi suffruticuloso erecto simplici, foliis infimis bipinnatisectis, segmentis pectinatis utrinquè 20 confertissimis lobis segm. minimis confertissimis obtusis, caulinis pectinato-pinnatipartitis, lobis oblongo-linearibus obtusis denticulatis integrisve, corymbo oligocephalo, invol. semiglobosi squamis intimis apice hyalinis. ♄ in Oriente propè Damascum in monte Dgebel-Cher legit cl. Labillardière. Ligulæ 18-20 oblongæ apice 3-dentatæ. Achænia pappo coroniformi. (v. s.)

38. P. millefoliatum (Willd. sp. 3. p. 2160), subincano-pubescens, foliis pinnatisectis, segmentis 10-20 pinnatipartitis, lobis lineari-elongatis subacutis integerrimis, corymbo laxo oligocephalo, capitulis pedunculatis, invol. hemisphærici basi pubescentis squamis apice albido-hyalinis, ligulis 10-12 obovato-oblongis invol. ferè duplò longioribus, achæniis striato-angulatis, pappo coroniformi amplo denticulato cor. tubum ferè æquante. ♃ in lapidosis calcareis Tauriæ et Bessarabiæ (Bieb. Stev.! Beaupr.! d'Urv.). Pyrethrum millefoliatum Bieb.! fl. taur. n. 1765. D'Urv. enum. n. 824. Chrysanthemum millefoliatum Linn. syst. veg. 643. Anthemis millefolia Linn. sp. 1263. Mill. ic. t. 9. — Gmel. sib. 2. t. 86. f. 1. Affine P. achilleæfolio et hujus fortè var. (ex Meyer in litt.), sed mihi ex car. indic. satis distinctum videtur. Ex omni parte majus; lobi foliorum longiores: pedunculi breviores. Ligulæ omninò Pyrethri nec Gymnoclinis. Pappus amplior et in genere amplissimus. Flores aurei. (v. s. sp.)

39. P. leptophyllum (Stev.! in Bieb. suppl. p. 580), collo suffruticuloso, caule erecto angulato-ramoso foliisque pube brevi parcâ subcanescens, foliis pinnatisectis, segmentis uni- aut bipinnatipartitis, lobis brevibus acutiusculis, corymbo laxo oligocephalo, capitulis 3-5 longè pedunculatis, invol. squamis ext. subacutis margine subrufis, intimis apice obtusis hyalinis, ligulis circ. 10 inv. duplo longioribus, pappo vix ullo. ♃ in Caucasi orientalis subalpinis prope Chinalug legit cl. Steven!. Habitus ferè P. pauciflori. Folia nascentia incano-sericea, adulta pubescentia. Achænia angulata, pappo brevissimo subintegerrimo. (v. s.)

40. P. bipinnatum (Willd. spec. 3. p. 2160), caule simplici, foliis incanis bipinnatipartitis, lobis linearibus obtusis, pedunculis subgeminatis, radio disco breviore. ♃ in Sibiriâ. Chrysanthemum bipinnatum Linn. spec. 1255. — Gmel. fl. sib. 2. p. 205. t. 85. f. 1. Species mihi obscura, ut videtur P. unifloro affine †.

41. P. uniflorum (Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined.), cano-pubescens, collo suffruticoso, caulibus plurimis erectis simplicibus apice longè aphyllis 1-cephalis, foliis pinnatisectis, rachi infer. subdentatâ, segmentis infer. pinnatipartitis super. dentatis lobulis dentibusve brevibus obtusis, invol. squamis ovatis glabriusculis margine albido-membranaceis erosis, pappo coroniformi regulari denticulato. ♃ in apricis ad pedem montis Tschila-Chana distr. Khoi prov. Aberdeischan Persiæ legit cl. Szowitz. Folia ferè Pyr. millefoliati. Capitulum Anthemidis tinctoriæ. Ligulæ luteæ vel citrinæ. Recept. subconvexum nudum. An certè diversum à P. orientali Willd. sp. 3. p. 2159 seu Chrysanth. orientali Muss. Puschk. Pers. ench. 2. p. 462? (v. s.)

42. P. radicans (Cav. descr. p. 199), basi suffruticosum radicans multicaule humile, foliis subradicalibus petiolatis tomentosis pinnatipartitis, lobis oblongo-linearibus indivisis, scapis nudis 1-cephalis, invol. squamis margine scariosis. ♃ ♄ in montibus vulgò Sierra Nevada dictis regni Granatensis Hisp. (Cav. Lag.!). Chrysanthemum radicans Pers. ench. 2. p. 453. Folia 1-2 linearia ad basin scapi. Capitulum flavum. Achænia pappo coroniformi brevi subintegerrimo. Dentes cor. disci subatrofusci. Valdè affinis Chrys. pectinato. (v. s.)

43. P. pulverulentum (Lag.! var. sc. 1805. p. 110. nov. gen. 31. n. 375 non Willd.), tomentoso-pulverulentum incanescens, caulibus pluribus erectis simplicibus basi foliosis apice nudis 1-cephalis, foliis petiolatis pinnatipartitis lobis linearibus integerrimis parallelis, summis linearibus indivisis, invol. squamis

lanceolatis margine fuscis. (I) in arenosis aridis utriusque Castellæ, præsertim circa Madritum (Lag.! Dufour!), fortè in Aragoniâ et Lusitaniâ?. Chrysanth. pulverulentum Pers. ench. 2. p. 461 excl. syn. Lam. Matricaria minima var. β. Lam. dict. 3. p. 31?. Chrysanthemum minimum Brot. lusit. 1. p. 379?. Chrysanthemum pallidum Lag. var. cienc. 1805. p. 40?. — Barr. ic. t. 421. Habitus omninò P. pectinati et radicantis. Ligulæ oblongæ flavæ aut pallidæ. Achænia oblonga striato-costata. Pappus coroniformis longiusculus dentatus in radio et disco. (v. s.)

44. P. Bocconi (Willd. sp. 3. p. 2159), incanum, caulibus pluribus simplicibus erectis 1-cephalis, foliis petiolatis pinnatipartitis, lobis brevissimis 3-4-jugis lineari-subulatis, summis sessilibus linearibus indivisis. ♃ in Hispaniâ. Chrysanthemum Bocconi Pourr. in litt. ad Willd. Chrysanthemum Aragonense Asso syn. n. 845. t. 9. f. 1?. — Barr. ic. t. 1153?. Bocc. mus. 2. p. 136. t. 98?. — Habitus Chr. pectinati. Ligulæ pallidè flavæ. Invol. non scariosum ex Willd., ad oras squamarum membranaceum ex Asso. Species valdè ambigua!. Descr. Willd. et Ass. inter se non conveniunt!. Icones Barr. et Bocc. valdè dissimiles! †.

45. P. multicaule (Willd. sp. 3. p. 2158), glabrum, caule infernè ramosissimo erecto, ramis striatis apice nudis 1-cephalis, foliis infer. spathulato-lanceolatis dentatis, super. lineari-lanceolatis integerrimis, invol. squamis ellipticis obtusis, intimis apice membranaceis, ligulis obovatis invol. duplò longioribus. — in collibus arenosis Barbariæ circa Mascar. Chrysanthemum multicaule Desf. fl. atl. 2. p. 282. Flores flavi. Capit. magn. Bellidis perennis. Pappus coroniformis, radii amplus, disci parvus ex ic.

46. P. trifurcatum (Willd. sp. 3. p. 2158), glabrum, caule simplici adscendente tereti, foliis subcarnosis pinnatipartitis, lobis remotis linearibus indivisis, fol. summis subtripartitis, capitulo solitario, invol. squamis margine membranaceis, intimis apice scariosis fuscis, pappo obliquo auriculæformi. — in arvis Barbariæ prope Kerwan. Chrysanthemum trifurcatum Desf. fl. atl. p. 281. t. 235. f. 2. Capitulum magnit. Leucanthemi, sed omninò flavum. Affine videtur P. Myconis. Hùc referendum videtur, suad. Sprengel, Chrysanthemum macrocephalum Viv. fl. libyc. 56. t. 10. f. 4.

47. P. Myconis (Mœnch suppl. 287. Spreng. syst. 3. p. 587 excl. syn.), herbaceum erectum ramosum, foliis serratis, infer. obovatis obtusis in petiolum subattenuatis, caulinis semiamplexicaulibus ligulatis acutiusculis, ramis 1-cephalis, invol. squamis ovali-oblongis vix submarginatis æqualibus. (I) in Europæ australis agris, in Lusitaniâ, Hispaniâ, Galliâ austr., Italiâ, Græciâ, Syriâ, Barbariâ et ins. Mediterr. Chrysanthemum Myconis Linn. sp. 1254. Jacq. obs. 4. p. 10. t. 94. Dalech. hist. 893. ic. Coleostephus Myconis Cass. dict. 41. p. 43. Achænium teretiusculum striato-costatum. Pappus coroniformis amplus apice dentatus corollæ basin vaginans, in radio longior. Flores flavi similes Chrysanthemo segetum. Variat aut omninò glabrum, aut hinc indè puberum in caule, rariùs in involucro et foliis. (v. v.)

β. *hybridum*, radio concolore, invol. squamis margine scariosis. (I) in segetibus Siciliæ (Guss.!). Chrysanthemum hybridum var. A. Guss.! cat. pl. 1821. pl. 70. (v. s.)

γ. *albidum*, radio albido basi tantùm luteolo, invol. squamis margine scariosis. (I) cum β et in Sardiniâ. Chrysanthemum hybridum var. B. Guss.! l. c. Chrysanthemum β Moris.! elench. 1. p. 29. (v. s. sp. v. c.)

§. 4. Tridactylina.

Achænia disci trigona pappo coronæformi superata, radii abbreviata. Cor. disci tubo obcompresso, radii ligulæ concolores omninò steriles. — An genus proprium ut Eunuchoglossum à Leucanthemo divellendum?.

48. P. Kirilowii (Turcz.! in litt. 1836), herbaceum erectum uni- aut pluricaule, caule araneoso-pubescente, foliis glabriusculis cuneatis apice trifidis, capitulis

ad apices caulis aut ramorum solitariis, invol. squamis subscariosis latè fusco-marginatis. (♃)? ad Baïcalem. Habitus P. Myconis, sed ligulis sterilibus ab eo et ab omnibus Pyrethris veris recedit. Folia multò majora quàm Saxifragæ tridactylitis, sed formâ affinia. Cor. intensè flavæ. (v. s. comm. à cl. Turczaninow.)

§. 5. Dendranthema.

Caules fruticosi. Invol. scariosa. Capitula facillimè omninò aut partim plena ligulis multiplicatis, et tùnc bracteolas scariosas in receptaculo inter ligulas admittentia.

49. P. Indicum (Cass. dict. 44. p. 149 non Roxb.), caule fruticoso ramoso, ramis apice pubescentibus, foliis petiolatis ovatis incisis pinnatifidisve crebrè dentatis flaccidis, summis integerrimis, invol. squamis obtusissimis margine latè scariosis, ligulis involucro paulò longioribus. ♄ in Chinâ (Sab. Staunt.!), in Japoniâ (Thunb.), in Indiâ orient. ad Taong-dong (Wall.! cat. n. 3227) et in montibus Dendigul (Wight!), sed in his ultimis locis fortè culturâ introd. Chrysanthemum Indicum Linn. sp. 1253. Sabine trans. hort. soc. 4. p. 326 t. 12 et 13. trans. Linn. soc. 14. p. 144 non Sims nec Thunb. Chrysanth. Japonicum Thunb.! fl. jap. p. 321. Arctotis elegans Thunb. fl. cap. ex Less. in linnæâ 1831. p. 170. Pyrethrum? Indicum Cass. op. phyt. 2. p. 44. Chrysanthemum tripartitum Sweet brit. fl. gard. t. 193. An Chrys. procumbens Lour. fl. cochin. 2. p. 610?. — Rheede mal. 10. t. 44. Pluk. alm. t. 160. f. 6 et 430. f. 3. Rumph. amb. 5. t. 91. f. 1. Sæpè cum Sinensi confusum: facilè differt capitulis dimidio et ultrà minoribus, etiam plenis diam. vix pollicari. Recept. inter floscul. tubulosos nudum, paleaceum inter ligulas in fl. plenis aut semiplenis. Flores flavi et colore varii ferè ut in Sinensi, sæpiùs in hortis pleni, corollis omnibus in ligulas conversis, rariùs exter. ligulatis, interior. tubulosis subampliatis sterilibus. (v. s. sp. comm. ab hon. Cur. merc. Ind. or. et ab amic. Delessert.)

50. P. Sinense (Sabin. trans. hort. soc. 4. p. 330. t. 14. trans. Linn. soc. 14. p. 145 sub Chrysanthemo), caule fruticoso ramoso, ramis apice pubescentibus, foliis petiolatis sinuato-pinnatifidis dentatis coriaceis glaucescentibus, invol. squamis obtusissimis margine scariosis, ligulis involucro multò longioribus. ♄ in Japoniâ spontaneum (Kæmpf. Lour. Th.), frequentissimè cultum in hortis Sinensium, et nunc Europ. et Americ. Cl. Vauthier (pl. exs. n. 307) collegit in Brasiliæ prov. Rio de Janeiro, ubi verisim. introd. C. Indicum Thunb. fl. jap. 320. Lour. coch. 2. p. 710. bot. mag. t. 327 et 2042. bot. reg. t. 4. 455. et 616. Anthemis grandiflora Ramat. journ. h. nat. 2. p. 233. DC. cat. h. monsp. p. 79. Anthemis artemisiæfolia Willd. sp. 3. p. 2184. Anthemis stipulacea Mœnch meth. 258. Cum Indico vero sæpè confusum, differt tantùm capitulis duplò triplòve majoribus. In hortis ferè semper plenum. Variat 1°. quoad colorem atropurpureum (var. Chrys. indicum purpureum Pers. ench. 2. p. 461, in hortis vetustior, robustior et non varians), lilacinum, roseum, album, flavum, aurantiacum, imò interdùm variegatum capitulo duos colores diversos in partibus distinctis admittente; 2°. quoad formam, radiatum semi- aut omninò ligulatum ligulis planis aut contortis, semi- aut omninò tubulosum tubulis brevibus aut elongatis, teretibus aut compressis. Variationes ex colore cum var. ex formâ petitæ variis modis combinantur. Paleæ recept. adsunt inter ligulas, desunt aut paucissimæ adsunt inter tubulos, in capitulis simplicibus aut semiplenis. (v. v. c.)

§. 6. Balsamitæ. — Balsamitæ sp. *Desf.* — Tanaceti et Chrysanthemi spec. *Linn.*

Capitulum nunc homogamum discoideum, nunc radiatum ligulis fœmineis, cor. disci teretibus 5-dentatis. Pappus brevissimus subdentatus undiquè æqualis nec unilateralis. — Sectio genusve, etiamsi species ab auct. in tria genera dislo-

catæ, apprimè cum naturâ conveniens, imò fortè species in unicam coalescendæ?. An Pyrethro, an Tanaceto magis affines?.

51. P. MULTIFIDUM, herbaceum erectum ramosum velutino-canescens, foliis petiolatis lyratis, lobis nempè infer. distinctis lanceolatis dentatis summis confluentibus, capitulis radiatis laxè corymbosis longè pedicellatis. ♃ in Oriente ex test. hortul. Chrysanthemum Balsamita β olim hort. Par. Chrysanthemum multifidum Desf.! cat. h. par. 1829. p. 170. Pers. ench. 2. p. 461. Matricaria tanacetifolia Desr. in Lam. dict. 3. p. 733. Chrysanthemum glaucum Pers. ench. 2. p. 461. Pyrethrum pinnatifidum Willd. sp. 3. p. 2154. Radius albus. Species valdè affinis P. Balsamitæ et fortè varietas. (v. v. c.)

52. P. BALSAMITA (Willd. sp. 3. p. 2153), herbaceum erectum velutino-canescens, foliis ovalibus dentatis, inferioribus in petiolum attenuatis, summis subsessilibus nudis aut auriculatis, capitulis radiatis in corymbum laxum dispositis longè pedicellatis. ♃ in Oriente (Linn.), in virgultis ad Nakitschhiwanschai prov. Karabagh Persiæ (Szow.!). Chrysanthemum Balsamita Linn. sp. 1252. Jacq. obs. 4. p. 8. t. 89. Simillimum P. Tanaceto, sed radiatum, ligulis albis. (v. v. c.)

53. P. TANACETUM, herbaceum erectum velutino-pubescens, foliis ellipticis dentatis, inferior. petiolatis, superioribus sessilibus basi auriculatis, capitulis discoideis in corymbum laxum dispositis longè pedicellatis. ♃ in Europæ siccis muris, in Hetruriâ, Helvetiâ, Galliâ australi, frequens in hortis et pagis cultum. Tanacetum Balsamita Linn. sp. 1184. An Matricaria apetala hort. Erf.?. Balsamita major Dod. cor. 299. Desf. act. soc. h. n. Par. 1. p. 3. Balsamita vulgaris Willd. sp. 3. p. 1802. Balsamita suaveolens Pers. ench. 2. p. 408. Balsamita mas Blackw. herb. t. 98. Pappus vix ullus. (v. v. et s.)

† *Species exclusæ.*

P. BONPLANDIANUM H. B. K. = Xanthocephalum Bonplandianum.
P. DIVERSIFOLIUM Grah. = Brachycome diversifolia.
P. INDICUM Roxb. = Chrysanthemum Roxburghii.
P. INODORUM Sm. = Matricaria inodora.
P. CERATOPHYLLOIDES Willd. = Leucanthemum Corsicum.
P. LANATUM Spreng. = Egletes bellidifolia.
P. LATIFOLIUM Willd. = Leucanthemum latifolium.
P. PARVIFOLIUM Willd. = Matricaria præcox.
P. PRÆCOX Bieb. = Matricaria præcox.
P. SEGETUM Mœnch. = Chrysanthemum segetum.
P. SIMPLICIFOLIUM Willd. = Egletes Domingensis.

CDLXXVI. CHRYSANTHEMUM DC. *non Cass. nec Less.* — Chrysanthemi sp. *Linn.* — Heteranthemis *Schott in Isis* 1818. *p.* 821. *car. dilut.* — Ismelia, Pinardia et Glebionis *Cass. dict.* 41 (1826). *p.* 38. — Ismelia et Pinardia *Less. syn.* 255.

Omnia Leucanthemi et Pyrethri, sed achænia dissimilia; radii triquetra aut trialata, angulis alisve 2 lateralibus, tertio ad latus interius exserto; disci compressa aut subteretia, alâ brevi ad latus interius exsertâ. Pappus nullus aut coroniformis. — Herbæ aut frutices, ex Europâ et Africâ. Folia alterna varia. Ligulæ albæ aut flavæ, aut albæ cum basi flavâ. Tubuli flavi aut rariùs atropurpurei. — Genus medium inter Leucanthemum et Dimorphothecam, caractere sat distinctum, sed habitu heterogeneum et fortè in tot genera quot sunt sectiones dividendum.

Sect. I. GLEBIONIS *Cass. l. c.*

Achænia calva, radii trigona ferè aptera aut brevissimè alata, disci turbinata aut subcompressa striato-costata, alâ brevi apice interdùm dentiformi donata. — Herbæ annuæ. Capitula flava, ligulis interdùm ochroleucis.

1. C. SEGETUM (Linn. sp. 1254), herbaceum glabrum, caule erecto ramoso, foliis amplexicaulibus, aliis grossè serratis, aliis laciniatis, ramis apice nudis 1-cephalis, invol. squamis apice obtusis latè scariosis. ⓘ in agris Scaniæ (Linn.), Belgii, Germaniæ, Galliæ, Angliæ. DC. fl. fr. 4. p. 181. Sow. engl. bot. t. 540. Curt. fl. lond. 6. t. 60. Pyrethrum segetum Mœnch meth. 597. — Clus. hist. p. 334. Variat foliis aut omnibus subincisis, aut omnibus ferè laciniatis, aut biformibus in eâdem plantâ. Ligulæ flavæ. Achænium teretiusculum striatum calvum nec ullo modo margine membranaceo coronatum (ut dixit Smith in engl. bot.), radii utrinquè alâ angustâ auctum, et indè affinitas cum sequent. apparet. (v. v.)

2. C. ROXBURGHII (Desf.! cat. h. par. ed. 3. p. 170), herbaceum glabrum, caule erecto tereti ramoso, foliis auriculato-amplexicaulibus pinnatipartitis, lobis oblongis obtusis acutisve integris aut repando-dentatis, ramis apice elongatis nudis 1-cephalis, invol. campanulati squamis intimis apice in appendicem subrotundam scariosam productis. ⓘ in Indiâ orient. ad Lallbazar. Glebionis Roxburghii Cass. dict. 41. p. 41. Pyrethrum indicum Roxb. mss. Sims. bot. mag. t. 1521, sed à Chr. Indico L. omninò diversum. Chrysanth. senecioides Dunal et hortul. Matricaria oleracea Ham. in Wall.! cat. comp. n. 339. Pinardia Roxburghii Less. Fisch. ind. sem. h, Petr. 1837. p. 44. Achænia radii trigona, angulis nunc ferè apteris, nunc in alas breves exsertis, disci turbinatis striato-nervosis ad latus inter. alâ brevi interdùm apice mucronatâ instructis. Variat:
 α. *discoideum*, radio nullo. — Bot. mag. t. 1521. (v. v.)
 β. *breviradiatum*, radio brevi. — Chrysanth. breviradiatum hortul. (v. v.)
 γ. *radiatum*, radio elongato. (v. v.)

3. C. CORONARIUM (Linn. sp. 1254), herbaceum glabrum, caule erecto diffuso ramoso, foliis auriculato-semiamplexicaulibus bipinnatipartitis, lobis lanceolatis apice dilatatis inciso-serratis, ramis apice nudis 1-cephalis, invol. campanulati squamis omnibus apice scariosis. ⓘ in regione Europ. austr. et Afric. bor. Mediterraneâ à Canariis ad Orientem, à Barbariâ ad Vallesiam. Lam. ill. t. 678. f. 6. DC. fl. fr. n. 3211. Matricaria coronaria Desr. in Lam. dict. 3. p. 737. Chrysanthemum segetum Forsk. non Linn. — Clus. hist. 1. p. 335. f. 1. Achænia radii obscurè trigona dorso convexo striato, ang. lateralibus vix exsertis, int. producto in alam parvam apice dentiformem; disci subcompressa undiquè striato-nervosa, nervo inter. in alam brevissimam apice subdentiformem producta. Icones fr. Gærtn. t. 168 et Schkuhr t. 253 ex fructibus disci petitæ et alam internam omittunt. Ligulæ flavæ aut var. ochroleucæ seu albidæ. In hortis sæpè multiplex. (v. v.)
 β. *matricarioides* (hortul.), foliorum lobis magis dissectis et acutioribus. (v. v.)
 γ. *macrocephalum*, capitulis maximis nempè diam. bipollicari. ⓘ in Oriente leger. Olivier et Bruguiere. (v. s.)

Sect. II. PINARDIA *Cass. l. c.* — Centrospermum *Spreng. nov. prov. p.* 19 *non Kunth.* — Heteranthemis et postea Centrachæna *Schott.*

4. C. VISCOSUM (Desf.! cat. h. par. 1821 et 1827), herbaceum viscoso-puberulum, foliis subcarnosis, infer. semiamplexicaulibus oblongis ferè pinnatifidis, super. cordato-amplexicaulibus dentatis, dentibus omnium acutè et rigidè mucronatis, capitulis terminalibus solitariis. ⓘ in Hispaniâ australi (Spreng. syst.) propè Algesiras in arenosis (Spr. prov.). Pinardia anisocephala Cass. dict. 41. (1826). p. 39. Centrospermum Chrysanthemum Spreng. nov. prov. (1818). p. 9. n. 16. syst. 3. p. 588. Heteranthemis viscido-hirta Schott in Isis 1818.

f. 5. p. 821. Heter. hirta hort. Berol. 1820. Cor. tubus hispidulus. Achænium radii apice trispinosum, disci 1-spinosum. (v. v. c.)

Sect. III. ISMELIA *Cass. l. c.*

Achænio pappo coroniformi dentato superata, radii amplè trialata, disci compressissima, angulis lateralibus vix nerviformibus, interno in alam amplam, dorsali in alam mediocrem exsertis. — Herba annua Africana ramosa. Folia multifida subcarnosa. Ligulæ albæ basi flavæ, discus atropurpureus.

5. C. CARINATUM (Schousb. pl. mar. p. 198. t. 6), herbaceum glabrum, caule erecto ramoso diffuso, foliis bipinnatipartitis carnosis, lobis linearibus apice dentatis acutis, ramis apice nudis 1-cephalis, invol. squamis carinatis. ① in Barbariæ arenosis ad fluviorum ripas prope Mogador. Chrysanthemum carinatum Willd. sp. 3. p. 2146. Chrysanth. tricolor Andr. bot. rep. 2. t. 109. Ismelia versicolor Cass. dict. 41. p. 40. (v. v. c.)

Sect. IV. ISMELIOIDES. — Ismelia *Less. syn.* 255. — Pinardia *Less. in linnæâ* 6. *p.* 168.

Achænia pappo brevi coroniformi superata, radii trialata, disci 4-quetra angulo interiore alato et 3 aliis subalatis. Cor. disci 4-dentatæ. — Suffrutices Capenses. Folia crassiuscula lobata. Ligulæ albæ aut flavæ.

6. C. NODOSUM, glaberrimum fruticosum, foliis membranaceis linearibus integerrimis aut apice pinnatisectis, lobis linearibus integerrimis paucis acutis, ramis longè aphyllis 1-cephalis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei juxtà Patrysberg. Arctotis nodosa Thunb. fl. cap. 711. Pinardia nodosa Less. in linnæâ 1831. p. 169. Ismelia nodosa Less. syn. 255. Flores lutei. Pappus parvus.

7. C. CARNOSULUM, glaberrimum fruticosum, foliis carnosis basi integerrimis petioliformibus apice in lobulos 3-5 breves obtusos divisis quasi palmati-lobatis, ramis sub capitulo breviter aphyllis 1-cephalis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad orientem urbis (Burchell! cat. n. 6578. Drege! pl. exs.). Chrysanthemum frutescens Thunb. fl. cap. 693 non Linn. Pinardia frutescens Less. in linnæâ 1831. p. 168. Ismelia frutescens Less. syn. 255. Pappus membranaceus amplus tubum cor. disci subæquans. Ligulæ albæ reflexæ. (v. s.)

Sect. V. SPERMOPTERA.

Achænia radii et disci obcompressissima utrinquè amplè alata pappo coroniformi amplo donata. Cor. disci 5-dentatæ. — Suffrutex Capensis Sphenogynes fol. tripartitis habitu referens, sed ligulæ fœmineæ et recept. nudum. An genus propr.? sed achænia non vidi matura.

8. C. LEPTOPHYLLUM, fruticulosum glaberrimum, foliis ultrà medium trifidis basi lobisque linearibus, rameis hinc indè indivisis, nunc omnibus linearibus integris, ramis apice in pedicellum valdè elongatum nudum productis 1-cephalis, invol. squamis extimis latè ovatis adpressis subacutis, ligulis concoloribus linearibus. ♄ in Cap. Bonæ-Spei. (v. s.)

α. trisetum, foliis plerisque trisectis. — ad Olifant-rivier legit cl. Drege! (v. s.)

β. indivisum, foliis omnibus indivisis linearibus. — in Klein-Namaqualand. Drege! (v. s.)

Sect. VI. MAGARSA.

Achænia pappo coroniformi dentato aut subnullo superata, radii amplè 3-alata, disci subcompressa angulo internè breviter alato. — Frutices Canarienses seu Maderenses. Folia pinnatilobata. Capitula ferè Leucanthemi, ligulis albis.

9. C. FRUTESCENS (Linn. sp. 1251 non Thunb.), fruticosum sæpiùs glabrum, foliis carnosis pinnatipartitis, lobis paucis linearibus dentatis, foliis summis linearibus

integerrimis trifidisve, ramis floridis subabbreviatis; achæniis radii angustè alatis. ♄ in ins. Canariis ubì dicitur vernac. *Magarsa*. Webb et Berth. fl. can. ic. Pyrethrum frutescens Willd. sp. 3. p. 2150. Choisy! in Buch can. 149. — Walth. hort. t. 24. Pluk. alm. t. 272. f. 6. (v. v. c. et s. sp.)

β. hispidum (Choisy! l. c.), foliis glanduloso-hispidulis. — in Canariis. (v. s. coll. à cl. Broussonet.)

10. C. FOENICULACEUM, fruticosum glabrum, foliis carnosis pinnatipartitis lobis paucis distantibus acutis integerrimis aut incisis, capitulis longè pedunculatis subcorymbosis, achæniis radii amplè alatis. ♄ in ins. Canariis. Webb et Berth. fl. can. ic. Pyrethrum fœniculaceum Choisy! in Buch can. 149.

α. verum, foliorum lobis 3-5 integerrimis. — Pyrethrum erithmifolium Willd. enum. 903. Choisy! l. c. var. *α* et *β*. (v. s. sp.)

β. pinnatifidum, foliorum lobis 8-9 integerrimis. Pyrethrum fœniculaceum Willd. enum. 903. Pyrethrum fœniculaceum *γ* Choisy! l. c. (v. s.)

γ. bipinnatifidum, foliorum lobis paucis incisis aut subtrifidis. — Pyrethrum fœniculaceum *δ* Choisy! l. c. Pyrethrum anethifolium Willd. enum. 904. Pyrethrum fœniculaceum bot. reg. t. 272. opt. (v. s.)

11. C. PINNATIFIDUM (Linn. f. suppl. 377), fruticosum glabrum, foliis planis pinnatifidis basi cuneatis inciso-denticulatis, lobis approximatis lanceolatis serratis, ramis floridis corymboso-ramosis. ♄ frequens in Maderæ rupibus altissimis propè torrentes (Mass. Lowe!), nec alibì. Chrysanthemum pinnatifidum. Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 231. Matricaria pinnatifida Desr. in Lam. dict. 3. p. 729. var. *α*. Pyrethrum grandiflorum Holl. et Reich. in florâ 1830. p. 382 non Willd. Ismelia Maderensis Don brit. fl. gard. ser. 2. t. 342. Species propria nec cum Canariensibus confundenda.! (v. s. in h. Lher. veris. ex hort. Kew. et ex Maderâ comm. à rev. Lowe.)

12. C. GRANDIFLORUM (Willd. enum. 904), fruticosum glabrum, foliis planis pinnatilobatis basi cuneatis, lobis lanceolatis seu lineari-lanceolatis inciso-dentatis, seu integris dentibus apicibusve mucronatis, ramis floridis simplicibus 1-cephalis aut vix subramosis. ♄ in ins. Canariensibus legerunt cl. Lahaye, Broussonet, Ch. Smith et Buch. Webb et Berthelot fl. can. ic. Matricaria pinnatifida var. *β* Desr. in Lam. dict. 3. p. 729.

α. adauctum, petiolo basi dentibus utrinquè 3-5 aucto, rachi angustâ, lobis distantibus linearibus inciso-serratis. — in Teneriffæ montosis usque ad alt. 3300 ped. Pyrethrum adauctum Link in Buch can. 149. Chrysanthemum tanacetifolium hort. Par. 1821. Pyrethrum Broussonetii *β* Choisy! in Buch can. 149. (v. v. c.)

β. intermedium, petiolo basi denticulis utrinquè 2-3 aucto, rachi angustâ, lobis distantibus linearibus serratis. — in Teneriffâ ad portum Orotava. Pyrethrum grandiflorum Willd. enum. 904. Choisy! in Buch can. 149. Chrysanthemum intermedium hort. monsp. 1809. Chrys. foliosum Brouss.! hort. monsp. 1804. (v. v. c. et s. sp.)

γ. subnudum, petiolo basi nudo aut denticulis vix 1-2 aucto, rachi dilatatâ, lobis lanceolatis dentatis. — in ins. Canariis. Chrysanthemum Broussonetii Pers. ench. 2. p. 461. n. 27 non Balb. Pyrethrum pinnatifidum Choisy! in Buch can. 149. An P. speciosum Willd.? Spreng.? (v. v. c. et s. sp.)

δ. cuneiforme, petiolo basi subnudo supernè cuneato, rachi valdè dilatatâ, lobis vix ad medium productis lanceolatis subintegris. — in ins. Canariis leg. cl. Webb et Berthelot. Pyrethrum coronopifolium Willd. enum. 904. Pyrethrum grandiflorum hort. Par. 1818. Minus quàm priora. Capitula ampla. (v. v. c. et s. sp.)

13. C. BROUSSONETII (Balb.! cat. h. Taur. 1810. p. 20 non Pers.), fruticosum glanduloso-pubescens, foliis planis profundè pinnatifidis basi cuneatis semiamplexicaulibus serraturis pluribus auctis, lobis lanceolatis inciso-serratis, ramis floridis parcè ramosis basi foliosis. ♄ in insulis Canariis. Pyrethrum Broussonetii Choisy! in Buch can. 149. Species foliis plùs minùs puberis

distinctissima, foliorum incisuris varia. Capitula paulò minora quàm prioris (v. s. sp. ex Brouss. et Chr. Smith.)

β. *parvifolium*, foliis cuneatis paucilobatis, lobis subintegris. — in Canariis olim legit Masson. Folia glanduloso-pubera aspera, undè affine cum var. α judico, sed forma foliorum sat diversa. (v. s.)

† *Species non satis notæ, ab auctoribus sub Chrysanthemo indicatæ, ad Leucanthemum, Matricariam, seu Pyrethrum fortè referendæ.*

14.? C. LIDBECKIOIDES (Less. syn. 253), caule herbaceo ramoso flexuoso-erecto, ramis pubescentibus, foliis pinnatisectis, lobis filiformi-linearibus integris, capitulis terminalibus. ① ad Cap. Bonæ-Spei. Calendula pinnata Thunb. fl. cap. 705 ex Less.

15.? C. UMBROSUM (Willd. sp. 3. p. 2149), caule erecto basi ramoso, ramis 1-cephalis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis basi attenuatis pinnatifidis serratis, invol. scarioso. — in monte Atho Græciæ. Capituli radius flavus magn. C. coronarii. Achænia indesc. et ideò genus omninò dubium. †.

16.? C. ANGUSTIFOLIUM (Raf. herb. p. 25), caule filiformi flexuoso apice nudo, foliis infimis lineari-cuneatis subserratis, imis linearibus integris remotis, capitulis solitariis parvis, ligulis 8 albis. — in Amer. bor. †.

17.? C. ITALICUM (Linn. mant. 116), caule procumbente, foliis bipinnatisectis serratis, ligulis longissimis. ♃ in Italiâ. Species omninò obscura, ex Willd. affinis Pyr. millefoliato, sed erectior et ligulæ albæ. †.

18.? C. PUMILUM (Willd. enum. 903), caule erecto subramoso, foliis bipinnatisectis lineari-subulatis glabris. ① patr. ign. Cæt. indescr. Matricaria pyrethrifolia Poir. Chr. pumilum Stev. ex Steud.

19.? C. CÆSPITOSUM (Weinm. cat. hort. Dorp. 43), sparsè pilosum, caule ramoso, foliis infer. spathulatis profundè dentatis petiolatis, superioribus lanceolatis pinnatifidis sessilibus, invol. squamis nigro-marginatis. ♃ patr. ign.

20.? C. DAUCIFOLIUM (Pers. ench. 2. p. 462), glabrum, foliis bipinnato-multifidis, laciniis linearibus incisis, pedunculis longissimis 2?-cephalis, invol. globosi squamis apice scariosis fuscis. — patr. ign. Ligulæ albæ. †.

21.? C.? MEXICANUM (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 299), pubescens, caule procumbente ramoso, foliis rameis spathulatis acutis integerrimis, invol. hemisphærici squamis 20-25 uniserialibus, ligulis 20. ♃ in rupestribus propè Pazcuaro Mexicanorum. Ligulæ albæ. Achæn. ign. Genus valdè dubium.!

22.? C.? TANACETIFOLIUM (Willd. sp. 3. p. 2145), caule sulcato basi pubescente, foliis sessilibus pinnatisectis pilosis, lobis pectinato-serratis, invol. canotomentoso, radio amplissimo. ♃ in Oriente. Buphthalmum orientale Tanaceti minoris folio flore albo amplissimo Tourn. cor. 37. Affine dicitur Pyrethro roseo et ideò verisim. Pyrethri species.?

23.? C.? PUSILLUM (Viv. fl. libyc. 56. t. 13. f. 3), glabrum, caule simplici erecto 1-cephalo, foliis infimis obovato-ellipticis integerrimis, mediis lineari-cuneatis apice tridentatis, summis linearibus integerrimis, invol. squamis ovatis margine nigricantibus. ① in Magnâ Syrte Libyæ. Herba 2-3 pollic. Ligulæ albæ. Pappus coroniformis. An suad. Sprengel specimen macrum Leucanthemi graminifolii?

24.? C. OPPOSITIFOLIUM (Brot. fl. lus. 1. p. 381), caule 1-cephalo basi stolonifero foliisque oppositis omnibus profundè pinnatifidis sericeis, laciniis linearibus integerrimis laxis, invol. squamis nigro marginatis. — in Lusitaniâ. Pyrethrum oppositifolium Spreng. syst. 3. p. 585.

25.? C. ZAWADSKII (Herbich add. fl. gal. p. 43. ic. ex Presl rep. 1. p. 39), caule suffruticoso corymboso supernè pubescente, foliis pinnatifidis, laciniis mucronatis. ♄ in Galiciæ cacuminibus montium Pienninorum et in rupibus calcareis propè Krozcienko. Invol. squamæ ciliatæ. Ligulæ subtùs roseæ. Pappus indescriptus.

†† *Species exclusæ.*

C. ABSINTHIIFOLIUM Fisch. = Leucanthemum sinuatum.
C. ACHILLEÆ Linn. = Pyrethrum Achilleæ.
C. ACHILLEÆFOLIUM Bieb. = Pyrethrum achilleæfolium.
C. ALPESTRE Clairv. = Pyrethrum Halleri.
C. ALPINUM Linn. = Pyrethrum Alpinum.
C. ANOMALUM Lag. = Leucanthemum anomalum.
C. ARRAGONENSE Asso. = Pyrethrum Bocconi.
C. ARCTICUM Linn. = Leucanthemum arcticum.
C. ARGENTEUM Willd. = Pyrethrum sericeum.
C. ATRATUM Linn. = Leucanthemum atratum.
C. BALSAMITA Linn. = Pyrethrum Balsamita.
C. BALSAMITA β hort. Par. = Pyrethrum multifidum.
C. BARRELIERI Dufour = Pyrethrum Halleri.
C. BIEBERSTEINIANUM Adams = Anthemis Marschalliana.
C. CARNEUM Bieb. = Pyrethrum carneum.
C. CARNOSUM Pers. = Leucanthemum Setabense.
C. CAROLINIANUM Walt. = Boltonia asteroides.
C. CAUCASICUM Muss.-Push. = Pyrethrum Caucasicum.
C. CERATOPHYLLOIDES All. = Pyrethrum ceratophylloides.
C. COCCINEUM Willd. = Pyrethrum roseum.
C. COCCINEUM Sims = Pyrethrum carneum.
C. CORONOPIFOLIUM Vill. = Pyrethrum Halleri.
C. CORSICUM Sieb. = Leucanthemum Corsicum.
C. CORYMBOSUM Linn. = Pyrethrum corymbosum.
C. DISCIFORME Mey. = Matricaria disciformis.
C. ELEGANS Poll. = Pyrethrum maritimum?
C. FLOSCULOSUM Linn. = Plagius ageratifolius.
C. FLOSCULOSUM β Reich. = Plagius virgatus.
C. FRUTICULOSUM Spreng. = Pyrethrum niveum.
C. FRUTICULOSUM Mey. = Brachanthemum fruticulosum.
C. FUSCATUM Desf. = Pyrethrum fuscatum.
C. GLABRATUM Thunb. = Pyrethrum glabratum.
C. GLABRUM Poir. = Leucanthemum Setabense.
C. GLAUCUM Pers. = Pyrethrum multifidum.
C. GRACILICAULE Dufour = Leucanthemum montanum β.
C. GRAMINIFOLIUM Linn. = Leucanthemum graminifolium.
C. GRANDIFLORUM Lapeyr. non W. = Leucanthemum maximum et L. latifolium.
C. HALLERI Sut. = Pyrethrum Halleri.
C. HETEROPHYLLUM Willd. = Leucanthemum heterophyllum.
C. HIRTUM Thunb. = Pyrethrum hirtum.
C. HISPIDUM A. Rich. = Leucanthemum pallens.
C. HYBRIDUM Guss. = Pyrethrum Myconis.
C. JAPONICUM Thunb. = Pyrethrum Indicum.
C. INCANUM Thunb. = Pentzia virgata.
C. INDICUM Linn. = Pyrethrum Indicum.

C. Indicum Thunb. = Pyrethrum Sinense.
C. inodorum Sm. = Matricaria inodora.
C. integrifolium Richards. = Leucanthemum integrifolium.
C. lacustre Brot. = Leucanthemum latifolium β.
C. lanceolatum Pers. = Leucanthemum lanceolatum.
C. lanceolatum Vest. = Leucanthemum vulgare var.
C. lanuginosum Gen. = Pyrethrum corymbosum var.
C. latifolium Willd. = Leucanthemum latifolium.
C. Leucanthemum Linn. = Leucanthemum vulgare.
C. Leucanthemum Alpinum Reich. = Leucanthemum atratum.
C. macrocephalum Viv. = Pyrethrum trifurcatum.
C. macrophyllum W. et K. = Pyrethrum macrophyllum.
C. maritimum Sm. = Pyrethrum maritimum.
C. maximum Ram. = Leucanthemum maximum.
C. millefoliatum Linn. = Pyrethrum millefoliatum.
C. minimum Vill. = Pyrethrum Alpinum β.
C. Minimum Brot. = Pyrethrum pulverulentum.
C. Monspeliense Linn. = Leucanthemum Cebennense.
C. Monspeliense Schkuhr. = Leucanthemum Sibiricum γ.
C. montanum Linn. = Leucanthemum montanum.
C. montanum Willd. = Leucanthemum vulgare var.
C. multicaule Desf. = Pyrethrum multicaule.
C. multifidum Desf. = Pyrethrum multifidum.
C. Myconis Linn. = Pyrethrum Myconis.
C. orientale Muss. = Pyrethrum uniflorum ?
C. pallidum Lag. = Pyrethrum pulverulentum.
C. paludosum Desf. = Leucanthemum Setabense.
C. palustre Willd. = Pyrethrum palustre.
C. parthenifolium Willd. = Pyrethrum parthenifolium.
C. Parthenium Sm. = Pyrethrum Parthenium.
C. parviflorum Viv. = Matricaria præcox.
C. pectinatum Linn. = Leucanthemum pectinatum.
C. perpusillum Lois. = Nananthea perpusilla.
C. præaltum Vent. = Pyrethrum parthenifolium.
C. præcox Bieb. = Matricaria præcox.
C. procumbens Lour. = Pyrethrum Indicum.
C. prostratum Pers. = Egletes Domingensis.
C. ptarmicæfolium Muss. = Ptarmica grandiflora.
C. pulverulentum Lag. = Pyrethrum pulverulentum.
C. purpureum Pers. = Pyrethrum Sinense.
C. radicans Cav. = Pyrethrum radicans.
C. roseum Adams = Pyrethrum roseum.
C. roseum Lindl. = Pyrethrum carneum.
C. rotundifolium W. et Kit. = Leucanthemum rotundifolium.
C. sericeum Bieb. = Pyrethrum sericeum.
C. Setabense Dufour = Leucanthemum Setabense.
C. serotinum Linn. = Pyrethrum serotinum.

C. SIBIRICUM Turcz. = Leucanthemum Sibiricum.
C. SINENSE Sab. = Pyrethrum Sinense.
C. SINUATUM Ledeb. = Leucanthemum sinuatum.
C. SYLVATICUM Jauv. = Leucanthemum pallens.
C. TENUIFOLIUM Ten. = Pyrethrum Achilleæ.
C. TOMENTOSUM Lois. = Pyrethrum tomentosum.
C. TRIFURCATUM Desf. = Pyrethrum trifurcatum.
C. TRIPARTITUM Sweet. = Pyrethrum Indicum.
C. TURREANUM Vis. = Pyrethrum cinerariæfolium.
C. ULIGINOSUM Willd. = Pyrethrum uliginosum.

CDLXXVII. DIMORPHOTHECA. *Vaill. act. acad. Par.* 1720. *t.* 25. *f.* 21-22. *Mœnch meth.* 585. — Dimorphotheca, Arnoldia et Castalis *Less. syn. p.* 256 257. — Cardispermum *Trant. act. Paris.* 1724. — Lestibodea et Gattenhofia *Neck. elem.* 1. *p.* 40 *et* 39. — Meteorina, Castalis, Arnoldia et Blaxium *Cass. dict.* 30. *p.* 319 *et* 328. — Calendulæ sp. *Linn.*

Capitula radiata, fl. radii fœmineis ligulatis, disci exterioribus hermaphr. tubulosis 5-dentatis ad lobos extùs appendiculatis, intimis masculis abortivis. Invol. uniseriale, squamis linearibus acuminatis. Recept. planum demùm convexum nudum aut paleis paucis deciduis instructum. Stylus fl. hermaphr. desinens in ramulos breves arcutos apice rotundatos margine glanduliferos extùs piliferos, fl. fœm. in ramulos longos glabros fissus. Achænia recta calva, radii exalata obconica subtriquetra tuberculata, disci plano-compressa bialata, alis semine latioribus margine incrassatis. — Herbæ aut suffrutices Capenses. Folia plùs minùs scabrida alterna. Capitula terminalia solitaria, disco luteo aut fusco, ligulis in sect. quatuor prioribus suprà albis subtùs purpurascentibus, in sect. cæteris luteis. — Genus fortè dividendum, sed caract. huc usquè allati aut leves aut erronei. Huc conjunxi species inter Chrysanthemum et Tripteridem habitu ferè medias : ad Chrysanthemeas Lessing, ad Calendulaceas Cassini has retulerunt.

Sect. 1. METEORINA *Cass.* — Gattenhofia *Neck.* — Dimorphotheca annua *Less. l. c.*

Flores disci exter. hermaphr. fertiles, inter. masculi steriles. Achænia disci margine lævia. — Herbæ annuæ, caule ramoso.

1. D. PLUVIALIS (Mœnch meth. 585), caule herbaceo ramoso scabro folioso, foliis angusto-lanceolatis sinuato-denticulatis, pedunculis teretibus, fructibus glabris, exterioribus undiquè rugoso-tuberculatis. ① ad Cap. Bonæ-Spei. Calendula pluvialis Linn. sp. 1304. Schkuhr handb. t. 264. fr. Meteorina gracilipes Cass. dict. 30. p. 320. Calendula hybrida Sweet brit. fl. gard. 1. t. 39. excl. syn. — Mill. icon t. 79. f. 2. Breyn. ic. t. 14. f. 1. Moris. ox. s. 6. t. 3. f. 8. Capitulum aperitur vulgò horà 7mà matut. et clauditur 4à pomer., sed clausum remanet si pluvia imminens. — Ex Less. syn. p. 257. Calend. scabra et Calend. decurrens Thunb. fl. cap. p. 703, huc ut meræ varietates juxtà Thunb. herb. revocandæ sunt. (v. v. c.)

β. *lyrata*, caule herbaceo ramoso scabro folioso, foliis lyratis, pedunculis teretibus, fructibus sub lente pubescentibus. ① ad Cap. Bonæ-Spei. Meteorina lyrata Cass. dict. 30. p. 321. An D. pluvialis var.? ex Cass.

2. D. HYBRIDA, caule herbaceo ramoso scabro folioso, foliis oblongo-linearibus, radicalibus sinuatis, caulinis parcè dentatis, pedunculis apice incrassatis obconicis, fructibus glabris, exterioribus ad angulos dentatis ad latera sublævi-

bus. ⓣ ad Cap. Bonæ-Spei. Calendula hybrida Linn. sp. 1304. Schkuhr handb. t. 264. Dimorphotheca incrassata Mœnch meth. 585. Meteorina crassipes Cass. dict. 30. p. 322. — Mill. ic. 1. t. 75. f. 1. Breyn. ic. t. 14. f. 2. Trant. act. ac. Par. 1724. p. 39. t. 2. Præter car. indic. differt à D. pluviali (ut optimè delineavit Schkuhr l. c.) achæniis radii evidentiùs triquetris, angulis dentatis, lateralibus sublævibus et achæn. disci basi angustatis nec verè ellipticis. (v. v. c.)

Sect. II. Lestibodea *Neck*. — Dimorphotheca perennis *Less. l. c.*

Flores disci exter. hermaphr. fertiles, intimi masc. steriles. Achænia disci margine scabra. — Species herbaceæ perennes, caule subnudo aut folioso.

3. D. graminifolia, caulibus simplicissimis 1-cephalis subaphyllis, foliis ad collum plerisque confertis linearibus subintegerrimis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Calendula graminifolia. Linn. sp. 1305. Mill. dict. n. 7. icon t. 76. f. 1. bot. reg. t. 289. D. staticefolia Vaill. act. par. 1720 (nomen opt.!). Arctotis tenuifolia Poir. suppl. 1. p. 439. — Comm. hort. amst. 2. t. 34? Variat foliis ferè glabris aut pilosis. Ad D. nudicaulem proximè accedit sed foliis verè linearibus et acutis differt. Icon Comm. fortè exhibet D. nudicaulis variet. angustifoliam. (v. s.)

4. D. nudicaulis, caulibus simplicissimis 1-cephalis subaphyllis, foliis inferioribus confertis subspathulato-oblongis basi longè attenuatis obtusè subsinuatis, caulinis paucissimis parvis sessilibus angustis subacutis dentatis integrisve, omnibus caulibusque subscabris. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei Eckl.! Drege! Calendula nudicaulis Linn. sp. 1305 Burm.! herb. — Comm. hort. amst. 2. t. 33. Variat foliis inferioribus valdè confertis aut subdistantibus oppositis, sinuato-dentatis aut subintegris. (v. s.)

5. D. Tragus, caule suffruticuloso ramoso ferè usquè ad apicem folioso, supernè præsertìm glanduloso-hirtello, foliis elongatis ferè linearibus acuminatis puberulo-scabridis hinc indè denticulos paucos subretrorsos gerentibus, infer. subsinuatis, capitulis breviter pedicellatis. ♄ in Africâ australi (Jacq.) in Drakeenstensberg (Drege pl. exs.) in Worcester (Eckl.! et Zeyh.) Calendula Tragus Jacq. h. schœnbr. 2. p. 14. t. 153. Cal. Tragus β. Sims bot. mag. t. 1981. Ligulæ intùs albæ extùs purpureæ. (v. s.)

Sect. III. Blaxium *Cass. dict.* 30. *p.* 328.

Flores disci steriles masculi omnes, corollis ad lobos extùs appendiculatis. — Species suffruticosæ, caulibus ramosis foliosis.

6. D. fruticosa, caule fruticoso ramoso folioso decumbente, foliis obovato-oblongis basi longè angustatis parcè denticulatis subscabris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Calendula fruticosa Linn. amœn. 5. p. 25. Mill. dict. n. 8. icon t. 283. Blaxium decumbens Cass. dict. 30. p. 328. Calendula fruticosa et verisim. C. cuneata Thunb. fl. cap. 704. (v. s.)

Sect. IV. Osteospermopsis.

Flores disci omnes steriles. Achænia radii ovali-oblonga trigona lævia aut apice summo subtuberculata, disci angusta plano-compressa inania. — Suffrutices foliis lanceolato-linearibus acutis integris aut denticulatis. Ligulæ suprà albæ subtùs purpurascentes. — An fortè Osteospermis affinior sed in omnibus Ost. flores sunt lutei. — Species non satis notæ et peregrinatoribus commendatæ.

7. D.? Ecklonis, suffruticosa ramosa glabra, foliis lineari-lanceolatis integris calloso-acuminatis, ramis apice longè aphyllis 1-cephalis pulverulento-puberulis, invol. squamis acuminatissimis margine scariosis, achæniis radii oblongis trigonis lævibus apice summo subtridentatis. ♄ in Africâ Capensi legit cl. Ecklon pl. exs.! sine loci propr. design. Capitulum ferè D. pluvialis, sed fructus ferè Osteospermi. (v. s.)

CDLXXXIV. BRACHYMERIS. — Brachystylis *E. Mey. in Dreg. coll. non DC.*

Capitulum 8-16-florum homogamum. Invol. campanulato-ovatum imbricatum, squamis adpressis ovali-oblongis. Recept. nudum. Cor. extùs pubescens, tubo brevi limbo 5-fido. Anth. ecaudatæ. Stylus filiformis ramis apice summo barbellatis vix exsertis. Achænia teretisubcompressa striata calva erostria tenuissimè puberulo-scabrida. — Frutex australi-Africanus ramosus subcinereus. Rami striati Genistæ seu Ephedræ. Folia sparsa parva oblonga obtusa integerrima utrinquè adpressè pubescenti-villosa. Capitula ex axillis supremis brevissimè pedicellata in racemum oligocephalum subconferta. Affinitas in ordine subdubia.

1. B. scoparia (E. Mey.! sub Brachystyli in Dreg. coll.). ♄ in Africâ australi ad Zeekeerivier et Rhinosterberg alt. 3-500 ped. legit Drege!. Folia 2-3 lin. longa, vix lineam lata. (v. s.)

CDLXXXV. OLIGOGLOSSA. — Jacosta E. *Mey. ined. in Drege coll.* — Eupatorii sp. *Ecklon.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-2 ligulatis fœmineis, disci 12-15 tubulosis 5-dent. hermaphr. Invol. 2-3-seriale imbricatum, squamis inter. apice subscariosis ciliolatis. Recept. nudum. Styli rami apice exappendiculati. Anth.... Achænia teretiuscula costis obtusis 8-10 striata glanduloso-subscabrida calva apice truncato subcrenulata. — Suffrutex Capensis glaber multicaulis. Rami erecti apice laxè corymbosi. Folia lineari-subulata erecta integerrima supernè remotiora. Capitula pedicellata obovato-oblonga, disco luteo, radio luteo. Nomen Meyerianum invitùs ob sensum mihi ignotum mutavi.

1. O. acicularis (E. Mey.! in Drege coll.). ♄ in Africâ australi ad Zw. Storm et Willbergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! et in collibus arenosis distr. Uitenhage cl. Ecklon! Stirps pedalis. Folia glauca, infer. 6 lin. longa. (v. s.)

Div. III. Cotuleæ *Less. syn.* 260. — Cotulearum genera *Cass. opusc.* 3. *p.* 62.

Capitula discoidea, nunc homogama, nunc heterogama, disco semper hermaphrodito, ligulis fœmineis uni-aut pluriserialibus. Recept. epaleaceum.

CDLXXXVI. PEYROUSEA. — Lapeyrousia *Thunb. prod. cap.* 1800 *in præf. fl. cap. p.* 700. *Cass. dict.* 25. *p.* 251. *Less. syn.* 260 *non Pourr.* (1). — Osmitis et Cotulæ sp. *Linn. f.*

Capitulum multiflorum discoideum homogamum. Recept. ebracteolatum planum. Invol. campanulati squamæ 2-3 inter se subæquales disco longiores. Cor. tubo obcompresso bialato, limbo brevi 3-4-fortè etiam 5-lobo, lobis subcallosis. Achænia subtetragono-obcompressa exalata calva erostria sessilia inter se coniformia. — Suffrutices Capenses parcè ramosi. Folia sparsa lanceolata sessilia mucrone calloso

(1) Genus Pourretii anno 1788 conditum, inter Irideas optimum, duodecim annos generi Thunbergiano vetustius, nomen servare debet. Genus Thunb. dicavi cl. et infel. peregrinatori T. Fr. Galaup de La Peyrouse, ut nomen inclytum, de Hist. nat. benè meritum, in Botanicâ consecretur et nomen Thunbergii quàm minimum mutetur.

acuminata integerrima utrinquè sericeo-tomentosa. Pedunculi breves 1-cephali subumbellati. Flores flavi. — Species duæ inter se simillimæ à Linnæo filio (imò in duobus generibus) separatæ et plerisque ut videtur ignotæ, fortè non immeritò in unicam à cl. Lessingio conjunctæ.

1. P. OXYLEPIS, invol. squamis apice acuminato-subulatis vix membranâ marginatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei, in coloniæ distr. orientalibus ex Burch.! cat. geog. n, 5185. Cotula umbellata Linn. f. suppl. 378. Willd. sp. 3. p. 2169. Capitula pauca aut subsolitaria 8-9 lin. diam. Cor. lobi magis callosi. (v. s. comm. à cl. Burchell.)

2. P. CALYCINA, invol. squamis obtusis etiam ad apicem margine scariosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei juxtà margines sylvarum Houteniquas (Th.), in col. distr. orient. ex Burch. cat. geog. n. 5710, in Swellendam (Eckl.!), in Outniqueland (Drege!). Osmites calycina Linn. f. suppl. 380. Lapeyrousia calycina Thunb. fl. cap. 700. Relhania calycina Poir. dict. Lapeyrousia Thunbergii Cass. dict. 25. p. 251. Capitula prioris, sed invol. squamæ latiores obtusiores margine scariosæ. (v. s. comm. à cl. Burch.)

CDLXXXVII. OTOCHLAMYS.

Capitulum multiflorum heterogamum, flor. radii paucis fœmineis, cæt. hermaphroditis?, centralibus sterilibus. Invol. duplex utrumque 5-phyllum, ext. squamæ laxiusculæ rufæ ovato-subrotundæ, int. scarioso-stramineæ subrotundæ erectæ disco æquales flores arctè cingentes. Recept. planum epaleaceum echinis callosis grossè ovatis exasperatum. Cor. tubo obcompresso latè bialato basi dilatato et deorsùm producto in auriculam achænium extùs omninò vestientem, limbo in fl. fœmineis nullo, in hermaphr. 4-dentato. Anth. 4..... Stylus fl. fœm. bifidus. Fl. herm..... Achænia obovata obcompressa lævia calva. — Herbula Capensis glabriuscula erecta simplex annua. Radix exilis. Folia opposita lineari-subulata erecta integerrima. Capitulum globosum flavum terminale breviter pedunculatum. — Car. valdè singulares et denuò examinandi.! Nom. ex οὖς, ὠτὸς auris et χλαμὺς indusium.

1. O. ECKLONIANA. ⓘ in campis littoreis arenosis propè Riet Valley valdè singularem plantulam legit cl. Ecklon.! Herba bipollicaris. (v. s.)

CDLXXXVIII. COTULA *Gærtn. fr.* 2. *p.* 388. *t.* 165. *Cass. dict.* 26. *p.* 283. *Less. syn.* 260. — Cotulæ sp. *Linn. Thunb.* — Ananthocyclus *Vaill. act. acad. Par.* 1719. — Lancisia *Ponted.? Adans.* — Cotulæ sp. et Baldingeria *Neck. elem.*

Capitulum multiflorum discoideum heterogamum, fl. radii uniserialibus apetalis fœmineis, disci hermaphrod., tubo plano obcompresso sæpè breviter basi bicalcarato, limbo 4-crenato. Recept. planum ebracteolatum post fructum delapsum papillas (fructuum pedicellos) plùs minùs distinctas gerens. Achænium plano-obcompressum marginatum epapposum glabrum, radii stipitatum, disci sæpiùs sessile angustius. — Herbæ annuæ pleræque Africanæ parvæ ramosæ. Folia dentato-incisa aut pinnati- aut bipinnatipartita, lobis angustis. Rami apice aphylli pedunculiformes 1-cephali. Capitula parva flava. — Sectiones generis ex achæniis calloso-marginatis alatisve omnibus obcompressis aut subovatis stabiliendæ, sed nolui tentare ob specierum plurimarum fructus non satìs adhùc notos.

1. C. FILIFOLIA (Thunb. fl. cap. 696), herbacea tota glabra, foliis filiformibus

integerrimis basi subvaginantibus, ramis apice aphyllis 1-cephalis. ⊙ ad Cap. Bonæ-Spei (Drege! pl. exs.), circà urbem et ad Zoutrivier (Eckl.!). Herba pusilla 2-4 poll. Folia 8-10 lin. longa (v. s.)

2. C. BRACTEOLATA (E. Mey.! in Drege! pl. exs.), herbacea tota glabra subdecumbens, foliis basi vaginantibus linearibus crassiusculis integerrimis obtusis, ramo florido ferè ad capitulum folia minora gerente, invol. squamis ovalibus obtusis apice hyalinis. ⊙ ad Cap. Bonæ-Spei loco dicto Paarden Eyland legit cl. Drege. C. integrifolia Burch. cat. geogr. 515. voy. 1. p. 61? sed descr. non suffic. (v. s.)

3. C. CORONOPIFOLIA (Linn. sp. 1257), glabra, caule adscendente, foliis basi vaginanti-amplexicaulibus lanceolato-linearibus dentatis aut subpinnatifidis, ramis apice aphyllis 1-cephalis. ⊙ in littora arenosa maris ad Cap. Bonæ-Spei (Krebs!), in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. Bras.!), in Novâ Zeelandiâ (Forst. prod. 301), ins. Van Diemen (Gunn.!), in Hispaniâ boreali prope Gijon Asturiensium (Durieu!) circa Hamburgum (Duvau!), Bremam, in agro Frisico (Willd.) et Oldenburgensi (fl. dan. t. 341). Lam. ill. t. 700. f. 1. Burm.! prod. fl. cap. 27. Drege! pl. exs. — Dill. elth. t. 23. f. 26. Moris. s. 6. t. 6. fig. alt. Variat erecta, adscendens aut procumbens, uni-aut multicaulis, foliis plùs minùs incisis, imò nonnullis omnibusve integerrimis. An ab hâc valdè peregrinâ differt C. Montevidensis Spreng. syst. 3. p. 497.? (v. v. c. et v. sp.)

4. C. PUSILLA (Thunb. fl. cap. 695), glabra, caule erecto gracillimo, foliis basi subvaginantibus pinnatipartitis, lobis linearibus acuminatis, pedunculis 1-cephalis subnudis gracilibus, invol. squamis oblongis apice obtusis membranâ marginatis. ⊙ ad Cap. Bonæ-Spei. Valdè affinis C. coronopifoliæ. Habeo in herb. Lhér. specimen semipedale missum à Thunb. sub nom. C. anthemoidis. (v. s.)

β. *subindivisa*, caule vix pollicem longo, foliis aliis integerrimis linearibus, aliis hinc indè pinnatilobatis. ⊙ ad Cap. Bonæ-Spei. Cotula pusilla Ecklon! pl. exs. cap. it. 1. n. 222. (v. s. in herb. Moric.)

5. C. OXYODONTA, glabra à basi ramosa suberecta, foliis sessilibus subpinnatipartitis, rachi basi latiore semiamplexicauli hinc indè dentiferâ, lobis linearibus acutis acutissimè dentatis, ramis apice 1-cephalis, invol. squamis oblongis obtusis. ⊙ in Cap. Bonæ Spei ad Paarl legit cl. Drege. Capituli discus convexus. Receptaculum papilliferum. Species foliis distinctissima. (v. s.)

β. *major*, subadscendens ex omni parte duplò triplòve major. — in regione Gariepinâ legit cl. Drege pl. exs.! Videtur eadem solo pinguiori nata, pedalis et ultrà. (v. s.)

6. C. AUREA (Linn. sp. 1257), glabra, caulibus adscendentibus, foliis semiamplexicaulibus pinnatipartitis, rachi lineari, lobis tenuissimis acuminatis ramosis aut indivisis, capitulis terminalibus vix suprà ultima folia pedunculatis. ⊙ in Ægypto (Galopin) copiosè in campis circà Salehyeh (Delil.), in Oriente (Oliv. et Brug.!) circa Baku (Mey.! enum. Cauc. n. 611), in Hispaniâ et Europâ australi (Linn.). Lœfl. it. 163. Duby! bot. gall. 1. p. 278 excl. syn. Linn. et Cass. — Anacyclus aureus Lam. ill. t. 700. f. 2. DC. fl. fr. 4. p. 202 excl. syn. Linn. (v. s.)

7. C. LAXA, herbacea multicaulis laxè diffusa glabra, foliis inf. petiolatis, sup. subsessilibus, omnibus pinnatipartitis rachi lineari integrâ lobis distantibus oblongo-linearibus submucronatis integris, pedicellis filiformibus elongatis, invol. squamis ovali-oblongis fuscis margine rufo-scariosis disco brevioribus. ⊙ ad Cap. Bonæ-Spei loco dicto Zilver-Fountain alt. 100-200 ped. legit cl. Drege! Caules flor. 7-9 poll. longi. Flores pallidè flavi. Capitula parva. (v. s.)

8. C. ANTHEMOIDES (Linn. sp. 1256), pilosiuscula aut hirsuta, caule diffuso, foliis bipinnatifidis apice dilatatis lobulis lanceolatis acutis subaristatis, pedicellis axillaribus et terminalibus 1-cephalis. ⊙ in arenis Ægypti ut videtur fre-

quens (habui enim ex cl. Coquebert, Redouté, Acerbi, Olivier), Hispaniæ et ins. Sanctæ Helenæ? (Linn.), ad Cap. Bonæ-Spei (Drege!). Lam. ill. t. 701. f. 3. — Dill. elth. t. 23. f. 25. (v. s. sp. et v. c.)

β. *Nilotica*, caule erectiusculo. ① ad ripas Nili (Sieb.!). Artemisia Nilotica Linn. sp. ed. 2. p. 1188. (v. s. sp.)

γ. *glabriuscula*, caule erecto foliisque glabriusculis. — in Indiæ or. provinc. bor.-occid. legit cl. Royle. An species propria.? (v. s.)

δ.? *Senegalensis*, caule diffuso, ramis compressis apice subpilosis, foliis pinnatisectis glabriusculis, lobis crassiusculis obtusis mucronulatis integerrimis oblongis aut supremis sublobatis, pedicellis folio brevioribus pilosiusculis, invol. squamis 15-16 lineari-oblongis margine membranaceis. — in Senegaliâ legit cl. Perrottet qui pro var. C. anthemoidis habet. Fortè differt à verâ Cot. anthemoide glabritie ferè completâ, ramis compressis, foliorum formâ et consistentiâ, capitulis dimidiò minoribus, etc. (v. s. comm. à cl. Perrottet.)

9. C. SORORIA, caule ramoso laxo rariùs erecto, pilis parcis longis hinc indè villosula, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus acutis, aliis integris aliis trifidis, pedicellis subnudis adpressè subvillosis, invol. squamis oblongis margine hyalinis. ① in Cap. Bonæ-Spei ad Graaf-Reinet alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! An adhùc var. C. anthemoidis? sed fol. lobi profundiores, longiores, acutiores, caulis laxior, capitula paulò minora. Fructus margine callosi ut in anthemoidi et ceniæfoliâ. (v. s.)

10. C. CENIÆFOLIA, pilosiuscula seu hispidula, caule erecto ramoso, foliis sessilibus bipinnatisectis, lobis linearibus tenuissimis mucrone minimo acutis puberulis integris dentatisve, ramis apice longè aphyllis glabris 1-cephalis, invol. squamis apice ad marginem membranaceis subfuscis lanceolatis obtusiusculis. ① ad Cap. Bonæ-Spei propè flumen Zondag (Burch.! cat. geogr. n. 4225. Krebs! coll. n. 189), ad Zeureberge et in distr. Albany (Drege!), ad Stellenbosch et Zwellendam (Eckl.)

β. *scaposa*, foliis ferè omnibus radicalibus, caule nudo scapiformi. — ad Cap. Bonæ-Spei leg. cl. Krebs (pl. exs. n. 189), Drege et Ecklon. Simillima Ceniæ turbinatæ, sed pedunculi apice nullo modo dilatati, fructus radii stipitati. (v. s.)

11. C. BARBATA, cespitosa multicaulis, foliis subradicalibus pilis mollibus patulis longissimis undiquè barbatis in petiolum attenuatis pinnatipartitis, lobis paucis rachique linearibus integerrimis, pedicellis basi exceptâ glabris caule longioribus, invol. squamis ext. ovatis subacutis, int. obtusissimis hyalinis. ① ad Cap. Bonæ-Spei ad Sw. Kouse et Gariep, alt. 100-200 ped. legit cl. Drege. Species distinctissima! Capitulum in genere majusculum luteum. Invol. ferè Ceniæ, sed pedicellus non turbinatus et achænia radii stipitata. (v. s.)

12. C. VILLOSA, tota villoso-hispida erecta ramosa, foliis sessilibus pinnatipartitis, lobis inferiorum trifidis, superiorum integris oblongo-linearibus mucrone apiculatis, ramis apice aphyllis 1-cephalis pubescentibus, invol. squamis margine membranaceis elliptico-oblongis obtusis, achæniis valdè incrassatis medio submuriculatis. ① ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Burchell et sub n. 6462. comm. Valdè accedit ad C. microcephalam nostram, sed differt caule ramisque multò magis villoso-hispidis, lobulis foliorum paulò latioribus et distinctè mucronatis, invol. squamis obtusioribus, etc. (v. s.)

13. C. MICROCEPHALA, caule à basi ramoso diffuso glabriusculo, foliis glabris sessilibus pinnatipartitis, lobis linearibus acutis, aliis integris, aliis inciso-dentatis, pedicellis vix folio longioribus, invol. squamis oblongis obtusis margine hyalinis. ♃? ad Cap. Bonæ-Spei ultrà flumen Gariep non longè ab agro Litakunensi (Burch! cat. n. 2323) loco dicto Ufer des Gariep. (Drege!). Cenia microcephala E. Meyer! in Drege coll. An Cot. bipinnata Thunb. fl. cap. 696? sed descr. pluribus speciebus æquali ferè jure convenit. Capitulum vix C. anthemoidi minus. Caulis basi induratus. (v. s.)

14. C. MULTIFIDA, glabriuscula adscendens ramosa, foliis ad basin semiamplexicaulibus pinnatipartitis, lobulis utrinquè 2-3 linearibus, medio subnudis indivisis apice pinnatipartitis, lobis trifidis, lobulis linearibus acutis, ramis apice aphyllis 1-cephalis, invol. squamis oblongis obtusis margine membranaceis. ⓘ in Africâ australiori ad sinum Algoa legit cl. Forbes et eamdem ni fallor cl. Drege loco dicto Ufer des Gariep, sed major basi sublignosa diffusa. Capitula diam. 2 lin. Folia 9 lin. longa. Pedicelli graciles. (v. s.)

15. C. MINIMA, tota longè et molliter villoso-hispida pusilla erecta, foliis sessilibus basi linearibus indivisis apice pinnatipartitis, lobis bijugis cum impari oblongo-linearibus mucronatis, ramis florigeris gracillimis aphyllis 1-cephalis, invol. squamis 7-8 oblongis obtusis margine membranaceis. ⓘ patr. ign. Specimina habeo in horto Kewensi culta et filio meo commun. ann. 1830. Herbula bipollicaris. Capitula sesqui-lin. diam. (v. s.)

16. C. HETEROCARPA, caule adscendente ramoso, ramis molliter hispido-villosissimis, foliis hispido-villosis bipinnatipartitis, lobis linearibus, ramis elongatis nudis 1-cephalis, invol. squamis oblongo-linearibus subobtusis, fructibus radii obcompressis alatis, disci ovoideo-oblongis vix obcompressis. ♃? in Africâ austr. ad Buffelrivier legit cl. Drege. Caulis basi suffruticescens. Folia ferè C. villosæ. Capitula subglobosa. (v. s.)

17. C. PTEROCARPA, pusilla glabra erecta, foliis sessilibus pinnatipartitis rachi lineari, lobis utrinquè 7-8, inf. dentiformibus, mediis linearibus integris, summis dentatis, omnibus acutis, ramis folia linearia integra gerentibus 1-cephalis, invol. squamis ovali-oblongis obtusis margine hyalinis, fructibus radii pedicellatis ellipticis plano-obcompressis margine alatis. ⓘ ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Drege! Herba 2-4 pollic. Capitula subglobosa in sicco croceo-flava. Rec. convexum. (v. s.)

18. C. TENELLA (E. Mey.! in Drege! pl. exs.), pusilla glabriuscula multicaulis adscendens, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus acutis integris aut hinc indè lobatis, ramis apice pedicelliformibus folia linearia indivisa gerentibus, invol. squamis oblongis rufis subhyalinis, fructibus radii obcompressis alatis disci oblongis exalatis. ⓘ ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Drege! Herba 3-4 poll. Capit. pallidè flava 3-4 lin. diam. (v. s.)

19. C. LEPTALEA, erectiuscula tenella pilis sparsis longis patulis mollibus hispida, foliis bipinnatipartitis, lobulis linearibus mucronatis in parte folii inf. indivisis apice pinnati seu ternatipartitis, ramis pedicelliformibus adpressè pubescentibus, invol. squamis ovali-oblongis margine rufo-hyalinis, fructibus radii obcompressis alatis disci oblongis exalatis. ⓘ ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Drege! Valdè affinis C. tenellæ et fortè var.? (v. s.)

20. C. TEESDALIÆ, pusilla erecta glabriuscula seu sparsè pilosiuscula, foliis subradicalibus petiolatis crassiusculis pinnatipartitis, lobis linearibus mucronatis superioribus longioribus, pedicellis scapiformibus folia duplò triplòve superantibus nudis adpressè pubescentibus, invol. squamis ovalibus obtusis rufo-scariosis, achæniis radii obcompressis subalatis, disci obcompressis junioribus angustissimè alatis. ⓘ in Africâ australi at Kouse et Gariep alt. 1-200 ped. legit cl. Drege.! Affinis C. tenellæ. Habitus Teesdaliæ Lepidii. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

21. C. PUBESCENS (Desf. fl. atl. 2. p. 284), caulibus prostratis glabris, foliis pubescentibus pinnatisectis, lobis linearibus acutis, pedicellis filiformibus 1-cephalis, invol. squamis oblongis margine albo-membranaceis. ⓘ in arvis Mauritaniæ. Cor. pallidè luteæ.

22. C. SPHÆRANTHUS (Link. enum. h. berol. 2. p. 344), caule præsert. juniore densè hirsuto, foliis lyrato-pinnatifidis hirtis, lobis obtusis, capitulis terminalibus subsessilibus hemisphæricis, inv. squamis lanceolatis imbricatis obtusiusculis. ♃ in Africâ tropicâ ad fluvium Congo.

23. C.? COMPLANATA (Sibth. fl. græc. t. 879. ined. ex Smith prod. 2. p. 187.), caulibus adscendentibus, foliis pinnatisecto-setaceis multifidis, capitulis hemisphæricis, recept. conico. (I) in insulâ Cyro et monte Atho. Cæt. ign.

24. C.? PYRETHRARIA (Linn. mant. 1. p. 116), herbacea dichotoma, foliis oppositis ovatis crenatis petiolatis, pedunculis è dichotomiis ortis folio longioribus 1-cephalis, capitulo ovato, cor. disci 4-fidis, paleis longitud. florum. — in Americâ (Linn.). Evidenter ex foliis oppositis et recept. paleaceo non est Cotulæ species! An Spilanthi sp. ligulis albis?

†† *Cotulæ exclusæ.*

C. ABROTANIFOLIA Willd. = Lyonnetia abrotanifolia.
C. AFRICANA Steud. = Matricaria Capensis.
C. ALBA Linn. = Eclypta erecta.
C. BICOLOR Roth. = Dichrocephala latifolia.
C. CAPENSIS Thunb. = Matricaria Capensis.
C. CHRYSANTHEMIFOLIA Blum. = Dichrocephala chrysanthemifolia.
C. CINEREA Delil. = Tanacetum cinereum.
C. CUNEIFOLIA Lam. = Myriogyne minuta.
C. DIVARICATA Wall. = Thespis divaricata.
C. FIMBRIATA Spreng. = Hippia gracilis.
C. GLOBIFERA Thunb. = Tanacetum globiferum.
C. GLOBIFERA Spreng. = Pentzia globosa.
C. GRANDIS Linn. = Plagius grandiflorus.
C. GRANDIS Jacq. = Plagius virgatus.
C. HUMIFUSA Willd. = Egletes humifusa.
C. LATIFOLIA Desf. = Dichrocephala latifolia.
C. MADERASPATANA Desf. = Grangea Maderaspatana.
C. MATRICARIOIDES Bong. = Tanacetum pauciflorum.
C. MINIMA Desf. = Sphæropsis centipeda.
C. MINUTA Forst. = Myriogyne minuta.
C. NUDICAULIS Thunb. = Cenia discoidea.
C. PILULIFERA Linn. f. = Tanacetum globiferum.
C. PROSTRATA Linn. = Eclypta prostrata.
C. PUMILA Houtt. = Cenia subheterocarpa.
C. PYGMÆA Poir. = Nananthea perpusilla.
C. QUINQUEFIDA Th. = Pentzia microphylla.
C. QUINQUELOBA Linn. = Lidbeckia quinqueloba.
C. SERICEA Linn. f. = ? Cenia sericea.
C. SONCHIFOLIA Bieb. = Dichrocephalus sonchifolius.
C. SPILANTHUS Willd. = Spilanthes urens.
C. STRICTA Linn. = Lidbeckia pectinata.
C. TANACETIFOLIA Willd. = Tanacetum multiflorum.
C. TURBINATA Linn. = Cenia turbinata.
C. UMBELLATA Linn. f. = Peyrousea Oxylepis.
C. VERBESINA Linn. = Adenostemma decumbens.
C. VISCOSA Linn. = Egletes viscosa.

CDLXXXIX. STRONGYLOSPERMA *Less. syn.* 261.

Capitulum heterogamum, floribus radii fœmineis pluriserialibus ligulatis gracillimis, tubo cum ovario continuo persistente, ligulâ angustissimâ tubo breviori; disci hermaphroditis teretibus 4-crenatis, centralibus sæpè abortivis. Achænia epapposa obcompressa, radii rotunda bialata alis callosis, disci obovata exalata. Recept. planum nudum. Involucri campanulati squamæ pauciseriales. — Herbæ Novo-Hollandicæ Cotulæ aut Ceniæ habitu. Folia pinnatilobata. Rami apice longè aphylli 1-cephali. Capitula lutea.

1. S. AUSTRALE (Less. l. c.), herbaceum gracile ramosum, foliis breviter petiolatis pinnatipartitis, lobis lineari-lanceolatis. ♃ in Novâ-Hollandiâ. Anacyclus australis Sieb.! pl. exs. nov. holl. n. 331. Spreng. syst. 3. p. 497. (v. s.)

2. S. REPTANS (Benth. in enum. pl. Hugel. 1. p. 60), herbaceum pusillum glaberrimum stoloniferum, foliis longè petiolatis pinnatisectis, segmentis ovatis obovatis oblongisve integris vel inciso-dentatis. — in Novâ-Hollandiâ legit Ferd. Bauer.

CDXC. CENIA *Commers. in Juss. gen.* 183. *Cass. dict.* 7. *p.* 367 *et* 26. *p.* 283. — Cotulæ sp. *Linn.* — Lancisiæ sp. *Lam.* — Lidbeckiæ sp. *Thunb.* — Cotula *Vaill. non Tourn.* — Lancisia *Gærtn. fr.* 2. *p.* 422. *non Ponted.*

Capitulum multiflorum rariùs homogamum, sæpiùs heterogamum, fl. radii 1-serialibus fœmineis ligulatis seu bilabiatis, labio ext. ligulæformi, interiori multò minori 3-dentato, cor. disci teretibus 4-dentatis. Recept. convexum nudum suprà pedunculum apice turbinatum vacuum. Invol. squamæ latæ biseriales. Achænium exalatum epapposum obcompressum orbiculare bicostatum, costis marginalibus. — Herbæ pusillæ Capenses. Folia alterna bipinnatipartita, lobis linearibus. Rami longè aphylli 1-cephali, apice turbinati inflati nervulis striati. Discus luteus.

Sect. 1. ACTINOCENIA.

Flor. radii ligulati aut bilabiati, labio exter. majori ligulæformi.

1. C. TURBINATA (Pers. ench. 2. p. 465), erecta ramosa, foliis hispidulis pilosisve, invol. squamis 8, ligulis invol. longioribus, achæniis inter se exactè conformibus. ⓵ ad Cap. Bonæ-Spei. Cotula turbinata Linn. sp. 1258. Lidbeckia turbinata Thunb. fl. cap. 694. Sieb.! coll. exs. cap. n. 255. Thunb.! in h. L'Hér. Ecklon! coll. exs. in h. Mor. Drege! pl. exs. Lancisia Lam. ill. t. 701. f. 1. — Moris. ox. s. 6. t. 12. f. 14. Variat plùs minùs pilosa aut hispida, lobis sæpiùs acuminatis rariùs acutiusculis. Radius albus! (v. s.)

2. C. PRUINOSA, caule à basi ramoso diffuso confertè et brevè hispido, foliis puberulis in lobos acutissimos bi-tripinnatisectis, pedicellis glabriusculis sub capitulo parcè inflatis, invol. squamis 8, ligulis suprà flavis subtùs purpureis invol. paulò longioribus. ⓵ ad Cap. Bonæ-Spei, loco dicto Kaapsche Vlakle, leg. cl. Drege et Ecklon. Lidbeckia pruinosa E. Mey.! in Drege coll. Affinis C. turbinatæ. Achænia ex immaturo statu non ritè vidi, sed conformia et glabra judico. (v. s.)

3. C. DISCOLOR, cespitosa, foliis adpressè et parcè sericeo-pubescentibus, invol. squamis 8-10, ligulis vix invol. longioribus suprà flavis subtùs fusco-purpureis, achæniis glabris conformibus. ♃ ? ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Verreaux et ni fallor cl. Drege in distr. Albany. C. sericeæ similis, sed minùs villosa, non incana nec tomentosa et ligulæ colore diversæ. (v. s.)

4. C. SERICEA, cespitosa, foliis adpressè sericeo-tomentoso-incanis, invol. squamis 10-12, ligulis vix involucri longitudine suprà albis subtùs flavidis, achæniis

glabris conformibus. (I)? ad Cap. Bonæ-Spei (Th.) ad Zuureberge et Zondagrivier legit cl. Drege! Cotula sericea Thunb. fl. cap. 696. Linn. f. suppl. 377. Fol. lobi tenuissimi acuti. Scapi vix pubescentes 4-poll. erecti aut apice incurvi subflexuosi. Ligulæ ovales ex albo flaventes. (v. s.)

5. C. ANTHEMOIDEA, caulibus erectis à basi ramosis ad medium foliosis villoso-hirsutis, foliis subvillosis, pedicellis nudis, invol. squamis 8, ligulis oblongis invol. longioribus, achæniis obcompressis calloso-marginatis præsertim radii muriculatis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Drege! E specim. 2 achæniis muricatis conformibus donatis, unum ligulas longas et caules valdè villoso-hirsutos, alterum ligulas breviores et caules parcè villosos exhibet. (v. s.)

6. C. SUBHETEROCARPA (Less. syn. 261.), foliis hispidulis pilosisve, invol. squamis 12-14, achæniis dissimilibus, externis costas multò latiores crassissimas et hispidiusculo-ciliatas gerentibus. (I) ad Cap. Bonæ-Spei (Less.), ad Stellenbosch (Eckl.!)? Cotula pumila Houtt.! pfl. syst. 9. p. 499. t. 69. f. 4. (v. s.)

β.? *glabrata*, imâ basi pilosiuscula cæterùm glabra, foliis radicalibus petiolatis bipinnatisectis, lobis omnium linearibus acutis, invol. squamis 12-14 biserialibus triangularibus, ligulis 12-14 oblongis inv. longioribus utrinquè flavis. — ad Cap. Bonæ-Spei circà urbem legit cl. Ecklon. Fortè species, sed fructum non vidi. (v. s.)

7. C. DEBILIS, caule à basi ramoso laxo diffuso molliter villoso, foliis subvillosis, lobis oblongis mucronulatis, pedicellis glabriusculis gracillimis, invol. squamis 8, ligulis circ. invol. longitudine obovatis, achæniis glabris conformibus. (I) in Cap. Bonæ-Spei ad Paarlberg alt. 1-200 ped. legit cl. Drege. — Variat major multò magis hispido-villosa et fol. lobis linearibus. (v. s.)

8. C. MICROGLOSSA, cespitosa, foliis molliter hispido-villosis, scapis infernè pilis longis patulis hispidis, invol. squamis 26-30, ligulis oblongis invol. brevioribus, achæniis glabris conformibus. (I) in Cap. Bonæ-Spei ad Camisbergen alt. 300-400 ped. legit cl. Drege! Habitus ferè C. sericeæ sed notis indic. facilè distincta. (v. s.)

Sect. II. DISCOCENIA.

Corollæ radii tubulosæ.

9. C. FLOSCULOSA, caule laxè folioso infernè molliter subhispido, foliis molliter hispido-villosis, pedicellis glabris, invol. squamis 24-30, corollis radii tubulosis fœmineis (fortè sterilibus), achæniis (ex immat. statu) conformibus. (I) ad Cap. Bonæ-Spei in Stormberg et Willberg alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Accedit ex invol. et pubescentiâ ad C. microglossam sed caule 8-10 poll. laxo basi radicante et not. indic. facilè differt. (v. s.)

10. C. DISCOIDEA (Less. syn. 261.), caule folioso erectiusculo foliisque hispidulis, invol. squamis 8, cor. radii tubulosis hermaphroditis discique 4-dentatis, achæniis conformibus. (I) ad Cap. Bonæ-Spei. Cotula nudicaulis Thunb. fl. cap. 695. (v. s.)

† *Non satis nota.*

11. C. PECTINATA, tota sericeo-villosissima, ramis sterilibus patulis densè foliosis, florido erecto basi parcè folioso longè denudato glabriusculo 1-cephalo, foliis bipinnatisectis, segmentis oblongo-linearibus acutis confertis, invol. squamis circ. 16 biserialibus glabris. ♃ ♄ in Africâ Capensi ad Cap. Recico in viâ ad Algoabay leg. cl. Ecklon. Lidbeckia pectinata Eckl.! non Berg. Flor. et fruct. ign. Habitus C. anthemoideæ. (v. s.)

CDXCI. OMALOTES. — Omalanthus *Less. syn.* (1832). *p.* 260. *non Adr. Jussieu* (1824).

Capitulum discoideum heterogamum, fl. radii fœmineis 1-serialibus, cæteris hermaphroditis fertilibus. Invol. campanulatum pauciseriale, squamis adpressis acuminatis. Recept. convexum nudum. Cor. fœm. plano-obcompressa bialata tricrenata glabra, hermaphr. 5-dentata teres.

secùs caulem et ramulos steriles sessilibus oblongo-lanceolatis acutiusculis molliter pubescenti-villosis integris aut subserratis, ramis foliosis in corymbum compositum densè confertis, invol. squamis lineari-lanceolatis, exter. acuminatis, int. vix acutis. — in Africâ australiori ad Omsamcuba et Osamwubo legit cl. Drege! Habitus herbæ Achilleam Ageratum paululùm refert. (v. s.)

5. H.? LEUCOCLADA, ramis teretibus virgatis pube araneosâ adpressâ canis, axillis eramulosis, foliis sessilibus erectis coriaceis subpunctatis glabris ovatis acutis acutè serratis, corymbo simplici conferto oligocephalo, pedicellis capitulo subgloboso multifloro brevioribus bracteolatis, invol. squamis oblongis truncatis. ♄ in Africâ australiori ad Omsamcuba et Omsamwubo legit cl. Drege! Achænia striato-sulcata pappo paleaceo minimo coronam multidentatam referente coronata. (v. s.)

CDXCV. HOLOPHYLLUM *Less. syn.* 262. — Athanasiæ sp. *Linn.* — Pristocarpha *E. Mey. in coll. Dreg.*

Capitulum multiflorum homogamum. Recept. planum paleaceum. Invol. campanulati squamæ exteriores foliaceæ interioribus et disco longitudine æquales. Achænium pentagonum, angulis alatis æqualibus integerrimis. Pappus pilosus fragilis deciduus cellulis 1-serialibus constans. — Fruticuli Capenses magis minùsve præsertim ad apices villosi, rariùs glabri. Folia sparsa conferta punctata sessilia ovalia aut oblonga integerrima aut rariùs hinc indè dentata. Capitula ovato-globosa inter folia ad apices caulis subsessilia glomerata, rariùs solitaria. Flores lutei. — — Fortè stirpes 3 infrà descr. sunt unius varietates?

1. H. CAPITATUM (Less. syn. 262), foliis ovatis ovalibusve villosis integerrimis aut hinc indè dente acuto notatis, capitulis plurimis 2-5 ad apicem ramorum confertis subsessilibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in collibus propè urbem Burch.! n. 386. Drege! exs. Athanasia capitata Linn. sp. 1181. Thunb. fl. cap. 635. Pristocarpha capitata E. Mey.! l. c. — Breyn. cent. t. 78. Moris. ox. 3. s. 6. t. 3. f. 48. ic. Breyn. (v. s.)

β. *glabratum*, foliis subrotundis glabris evidentiùs punctatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Athanasia punctata Berg. cap. 238. teste Less. ex autops. — Petiv. gaz. t. 81. f. 6. ex Berg.

2. H. LANUGINOSUM, foliis oblongis villosissimis integerrimis, capitulis 2-3 ad apicem ramorum subumbellatis pedunculo suo lanuginoso subbrevioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Athanasia lanuginosa Cav. ic. 1. p. 2. t. 3. — Comm. hort. amst. 2. t. 46. (v. s. olim cult. in hortis Par. et sp. in coll. Eckl.!)

3. H. SCABRUM, foliis ovali-oblongis subacutis villosissimis, capitulis terminalibus solitariis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Athanasia capitata Berg. cap. 237 ex descr. sed excl. syn. (v. s.)

† *Species exclusa.*

H. ELEGANS Cass. = Gonospermum elegans.

CDXCVI. ATHANASIA *Cass. dict.* 22. *p.* 315. 27. *p.* 168. 29. *p.* 179. *Less. syn.* 262. — Athanasiæ sp. *Linn. Thunb.*

Capitulum multiflorum discoideum homogamum. Recept. planum paleaceum. Invol. squamæ siccæ aretè imbricatæ, exter. breviores. Achænium teres exalatum. Pappus pilosus, pilis brevibus caducis fragilibus cellularum serie simplici constantibus. — Fruticuli Capenses. Folia sparsa integerrima dentata aut lobata. Capitula corymbosa, oblonga ovata aut globosa sæpiùs ebracteata. Flores lutei.

§. 1. Leptocephalæ, *nempè capitulis oblongis aut ovali-oblongis 8-25 floris, foliis integerrimis aut rariùs 3-dentatis.*

1. A. filiformis (Linn. f. suppl. 361), foliis lineari-filiformibus glabris acutis confertis, corymbo ramis strictis fastigiato composito polycephalo, capitulis ovali-oblongis 8-9-floris, invol. squamis acutis disco brevioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei non longè ab urbe. Thunb. fl. cap. 634. Burch.! cat. geogr. n. 4962. Eckl.! pl. exs. (v. s. sp.)

2. A. tomentosa (Thunb. prod. 144. fl. cap. 634), foliis linearibus subtomentosis obtusiusculis, summis acuminatis, superioribus integerrimis, infer. sæpè trilobis, corymbo fastigiato composito polycephalo, capitulis ovali-oblongis 8-9-floris, invol. squamis vix acutis intimis obtusiusculis adpressè imbricatis disco brevioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burch! n. 6829. Drege! exs.). Athanasia cinerea Linn. f. suppl. 361. Variat foliis plùs minùs tomentosis, adultis sæpè glabris, nec non rariùs foliis, aliis integerrimis aliis in lobos 3 lineares apice trifurcatis et tunc non malè refert ic. Burm. afr. t. 69. f. 1. quæ diversa! (v. s.)

3. A. sertulifera, foliis linearibus integerrimis submucronatis utrinque ramulisque hirsuto-tomentosis, corymbo simplici conferto, pedicellis vix capitulo duplò longioribus, capitulo ovali-oblongo circ. 25-floro, invol. hirsuti squamis ext. acuminatis, int. subacutis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Drege sine loci design. Folia 7-8 lin. longa, ferè A. tomentosæ, hinc indè glabrata. Achænium tenue glabrum. Pappus brevis. (v. s.)

4. A. rugulosa (E. Mey.! in Drege! pl. exs.), ramulis hirsutis, foliis sparsis sessilibus erectis oblongis glabris rugulosis integerrimis, summis acuminatis, corymbo simplici circ. 8-cephalo, pedicellis breviusculis involucrisque hirsutis, inv. ovati squamis ext. acutis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei loco dicto Grœnekloof legit cl. Drege. Ath. pubescens Thunb. fl. cap. 635 non Linn. ex E. Mey. Folia 3 lin. longa, lineam lata, crassiuscula. (v. s.)

5. A. microphylla, glabra, foliis imbricato-confertis sessilibus ovatis integerrimis margine callosis, capitulis oblongis corymboso-fastigiatis 10-12 floris, invol. squamis adpressis obtusiusculis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad Zeederbergen alt. 3-400 ped. legit cl. Drege. Species elegans foliis Cluytiæ seu Eutaxiæ. Folia 2 lin. longa alterna aut subopposita. Capit. 2-3 lin. longa, invol. albido disco breviore. An fortè A. glabra Thunb. fl. cap. 634? sed folia dicuntur unguicularia, in diagn. obtusa, in descr. acuta. (v. s.)

6. A. rotundifolia, foliis orbiculatis integerrimis ramisque glabris, corymbi 7-8-cephali ramulis puberulis 1-cephalis, capitulis circ. 15-floris, invol. obovati squamis obtusis subscariosis dorso subpuberulis, intimis florum disco paulò brevioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in coloniæ distr. orient. legit cl. Burchell! (n. 6509 cat. geogr.), et in Uitenhagen cl. Ecklon! Rami tenues. Folia 2-3 lin. longa et lata obtusissima. Capitula pedicellis vix duplò longiora. Pedicelli sub capitulo squamulas 2-3 acutas gerentes. (v. s.)

7. A. dimorpha, foliis aliis oblongis integerrimis, aliis subcuneatis apice tridentatis, junioribus sæpè velutinis subtomentosis, adultis glabris, corymbi simplicis 12-15-cephali pedunculis subnudis, capitulis 15-20 floris obovatis, invol. glabri squamis inf. acutis summis subacutis florum disco brevioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Lam.! herb.) in monte Lecnis (Ecklon!) ad Van Staades-rivier (Drege!). Achænia sulcato-angulata ferè ut in Holophyllo. (v. s.)

§. 2. Sphærocephalæ, *nempè capitulis globosis aut obovato-globosis multifloris.*

* *Foliis integris.*

8. A. ebracteata (E. Mey.! in coll. Dreg.!), ramis teretibus, foliis linearibus sessilibus basi subattenuatis integerrimis aut inf. apice tridentatis trifidisve, corymbo simplici umbellato 6-9-cephalo, pedicellis ebracteatis, capitulis ovato-

globosis multifloris, invol. squamis adpressis, ext. acutis brevibus, int. obtusis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Drege.

α. brachypoda, foliis ramulisque tenuissimè subvelutinis, pedicellis vix invol. longitudine. — ad Onderbokkeveld Drege! (v. s.)

β. araneosa, foliis glabris, ramulis araneosis demùm glabris, pedicellis capitulo duplò longioribus densè breviterque hirsutis. — ad Zwartland Drege! (v. s.)

γ. hirsuta (E. Mey.!), ramulis longè densè et molliter hirsutis, foliis junioribus subhirsutis demùm glabris, pedicellis capitulo duplò longioribus subhirsutis. ♄ ad Klein-Draakensteen Drege! In specim. magis ætate provecto pedicelli non umbellati sed subracemosi. (v. s.)

9. A. FLEXUOSA (Thunb. prod. 144. fl. cap. 634), foliis linearibus glabris subacutis distantibus, ramis flexuosis, corymbo simplici paniculato oligocephalo, ramulis 1-cephalis elongatis foliosis, capitulis subglobosis multifloris, invol. squamis obtusiusculis, inter. disco longioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. (v. s. sp. comm. à cl. Lambert.)

β. oligocephala, capitulis obovatis corymbi 2-3, pedicellis subnudis. ♄ ad Cap. B.-Spei legit cl. Drege sine loci design. (v. s.)

10. A. GLABRESCENS, ramis teretibus, foliis linearibus submucronatis integerrimis, junioribus ramulis pedicellisque pubescenti-canescentibus, adultis glabris, corymbo racemoso fastigiato, pedicellis inf. longioribus hinc indè foliiferis, capitulis obovatis multifloris, invol. squamis pubescentibus, ext. parvis acutiusculis. ♄ in Cap. Bonæ-Spei ad Olifantrivier legit cl. Drege! Affinis A. flexuosæ sed plùs minùs pubescenti-velutina nec glaberrima, capitula minora obovata nec globosa, etc. (v. s.)

11. A. PUBESCENS (Linn. sp. 1182), ramis molliter hirsuto-tomentosis, foliis oblongis mucronulatis integerrimis molliter villosis demum subglabratis, corymbi fastigiati ramulis hirsutis plerisque simplicibus folia linearia pauca gerentibus, capitulis globosis multifloris, invol. subhirsuti squamis ext. linearibus acutis, int. oblongo-lanceolatis apice barbato-ciliatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Comm. Drege!). Athanasia canescens Thunb. fl. cap. 634? — Comm. h. amst. 2. t. 47. (v. s.)

β. foliis inferis hinc indè tridentatis, invol. magis glabratis, — ad Piquetberg (Drege!). (v. s.)

12. A. CRENATA (Linn. sp. 1180), ramis virgatis hirsutulis substriatis, foliis oblongis acutis glabriusculis integerrimis, corymbo paniculato ramoso, capitulis globosis multifloris, invol. glabri squamis ext. lanceolatis acutis, mediis oblongis obtusis, inter. in appendicem scariosam subrotundam serrato-fimbriatam productis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Paleæ rec. floribus breviores. Pappus capillaris corollâ brevior. (v. s.)

** *Foliis dentatis incisis lobatisve.*

13. A. PACHYCEPHALA, ramis adultis glabris, ramulis brevibus foliis pedunculis involucrisque hirsutis sublanatis, foliis confertis erectis oblongo-linearibus integerrimis seu oblongis seu cuneatis incisis, lobis 3-5 obtusiusculis, foliis summis linearibus acutis distantibus, capitulis ad apices ramulorum solitariis subcorymbosis globosis ferè 100-floris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei loco dicto Zeederberg alt. 3-400 ped. legit cl. Drege. Achænia juniora ferè 5-ptera, adulta multò minùs angulata. Pappus achænii longitudine. (v. s.)

14. A. SCARIOSA, foliis obovato-cuneatis grossè et obtusè 3-rariùs 5-dentatis ramisque brevissimè velutinis, umbellæ simplicis polycephalæ pedunculis subnudis simplicibus, capituli globosi glabri squamis apice scariosis erosis, inter. flores superantibus. ♄ in Cap. Bonæ-Spei ad rivier Zonder End et Worcester legit cl. Ecklon. Folia 7-8 lin. longa, 3-5 lata. Capitula squamis apice valdè scariosis distinctissima. An fortè A. quinquedentata Thunb. fl. cap. sed folia nostræ non sunt recurva. (v. s. in h. Dunant.)

15. A. CUNEIFORMIS, foliis elongato-cuneatis integris aut apice acutè 3-5-dentatis

ramisque glabriusculis, corymbi simplicis polycephali pedunculis nudis 1-cephalis, capitulis globosis, invol. glabri squamis exter. subacuminatis, inter. obtusis florum disco brevioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in coloniæ distr. orient. (Burchell. cat. n. 6463) ad Ataquaskloof (Drege!), in distr. Zwellendam (Eckl.!). Folia 10-12 lin. longa, apice 3 lin. lata. Pedicelli velutino-hirsuti capitulis multò longiores. Non confundenda cum A. cuneifoliâ Lam. forsan è genere excludendâ! differt enim à nostra capitulis 3-5 nec 25-30 floris, etc. (v. s.)

16. A. TRIFURCATA (Linn. sp. 1181), foliis obovato-cuneatis velutinis apice tridentatis rariùs integerrimis 5-fidisve, corymbi simplicis 10-12 flori, pedunculis nudis 1-cephalis capitulo subgloboso quadruplò et ultrà longioribus, invol. glabriusculi squamis obtusiusculis, intimis florum disco brevioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burch.! cat. n. 7197 Drege! et Eckl.! pl. exs.). — Comm. h. amst. 2. t. 49. bona. Folia plùs minùs velutina 8-10 lin. longa, lobis parte indivisâ multò brevioribus. (v. s.)

β. *tricuspis*, foliorum lobis lanceolato-linearibus elongatis acuminatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Drege! et Eckl.! exs.). Ath. tricuspis Poir. suppl. 1. p. 533. Videtur eadem solo aut culturâ in ollis elongata. Variat velutina subhispida et glabra. Folia usquè ad pollicem sesquipollicemve longa, sed in iisdem speciminibus folia var. α foliis similia cernuntur. — Burm. afr. t. 69. f. 2. (v. v. et s.)

17. A. VIRGATA (Jacq. h. schœnb. 2. p. 11. t. 148), foliis glabriusculis cuneiformibus trifidis lobis oblongo-linearibus acutis, rariùs 5-fidis, corymbis 11-13-cephalis simplicibus, pedunculis subnudis villosis, capitulis globosis, invol. glabri squamis acutis, inter. florum disco brevioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Drege! Eckl.!). Ath. trifurcata Thunb. fl. cap. 635 non Linn. Folia 4 lin. longa; lobi sublineares parte indivisâ ferè longiores. (v. s.)

β. *glabra*, foliis omnibus subintegerrimis glabris. — Ath. glabra Thunb. fl. cap. 634 ex Less. syn. 263.

18. A. ERIOPODA, ramis pedunculisque hirsutis, foliis coriaceis plerisque pinnato-incisis dentibus brevibus utrinque 1-2, subtùs convexis glabris subreticulatis, suprà concavis pubescentibus, corymbo 3-5-cephalo, pedicellis folia apice subulata pauca gerentibus, capitulis globosis, invol. squamis ovatis acutis subhirsutis. ♄ ad Zeederberg Cap. Bonæ-Spei legit cl. Drege. Folia erecta 4 lin. longa. (v. s.)

β. *depauperata*, ramis glabriusculis, foliis plerisque integris, corymbo 1-3-cephalo, pedicellis hirsutulis. ♄ cum priore legit cl. Drege. (v. s.)

19. A. CRITHMIFOLIA (Linn. sp. 1181), foliis glabris semitrifidis, laciniis linearibus, corymbi polycephali subumbellati pedunculis simplicibus subramosisve squamulas paucas gerentibus, capitulis obovato-globosis, squamis invol. glabriusculis acuminatis, inter. florum disco brevioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei propè urbem (Burch.! n. 237 Eckl.! exs.) ad Bergrivier (Drege!) — Mill. icon. t. 227. f. 2. Burm. afr. t. 69. f. 1. Pluk. alm. t. 302. f. 7. Comm. hort. amst. 2. t. 50. (v. v. c. et s. sp.)

20. A. PALMATIFIDA, ramis molliter tomentoso-hirsutis, foliis confertissimis pubescenti-subincanis basi linearibus apice palmatifidis, lobo medio lineari integro, lateralibus bifidis, corymbo inter folia sessili conferto polycephalo, capitulis ovato-subglobosis hirsutis. ♄ in Cap. Bonæ-Spei ad Zwellendam am Berge legit cl. Drege. Capitula juniora non ritè exploravi sed habitus speciei distinctissimus. (v. s.)

† *Species dubiæ.*

21. A. CUNEIFOLIA (Lam. dict. 1. p. 327), glabra, foliis cuneiformibus dentatis imbricatis, corymbo composito, capitulis cylindraceis 3-5-floris, flosculis basi lanuginosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. An vera Athanasia?

22. A. LONGIFOLIA (Lam. dict. 1. p. 326), foliis longis filiformibus glabris suprà canaliculatis erectis, corymbo simplici 6-7-floro, capitulis globosis, invol. squamis glabris incisis lacerisve. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Ex invol. ad A. crenatam accedere videtur.

23. A. HIRSUTA (Thunb. prod. 144. fl. cap. 635), ramis hirsutis, foliis glabris linearibus incisis 3-5-fidis, summis indivisis, corymbo paniculato composito. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei.

24. A. QUINQUEDENTATA (Thunb. prod. 145. fl. cap. 635), glabra, foliis ovatis 5-dentatis recurvis, corymbo subumbellato. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Folia lineam longa.

25. A. SALICIFOLIA (Dietr. in Steud. nom. phan.), nomine tantùm mihi nota.

†† *Species exclusæ.*

A. ANNUA Linn. = Lonas inodora.
A. ASPERA Linn. = Morysia aspera.
A. CAPITATA Linn. = Holophyllum capitatum.
A. CAPITATA Berg. = Holophyllum scabrum.
A. DENTATA Linn. = Morysia dentata.
A. GENISTIFOLIA Linn. = Eclopes punctata.
A. GENISTIFOLIA Thunb. = Eclopes genistifolia.
A. GLABRA Thunb. = Holophyllum capitatum β.
A. GLUTINOSA E. Mey. = Eclopes glutinosa.
A. GRAMINIFOLIA Walt. = Marshallia angustifolia.
A. HASTATA Walt. = Melanthera hastata.
A. INDICA Ham. = Amberboa Indica.
A. LANUGINOSA Cav. = Holophyllum lanuginosum.
A. LINIFOLIA Linn. f. = Morysia longifolia.
A. LONGIFOLIA Lam. = Morysia longifolia.
A. MARITIMA Linn. = Diotis candidissima.
A. OBOVATA Willd. = Marshallia lanceolata.
A. PANICULATA Walt. = Verbesina Coreopsis.
A. PARVIFLORA Thunb. = Hymenolepis parviflora.
A. PECTINATA Linn. f. = ? Morysia lineariloba.
A. PINNATA Linn. = Morysia pinnata.
A. PINNATA E. Mey. = Hymenolepis incisa.
A. PUMILA Linn. = Nanophytum pumilum.
A. PUNCTATA Thunb. = Holophyllum capitatum β.
A. SCABRA Thunb. = Holophyllum scabrum.
A. TANACETIFOLIA Roth. = Gonospermi sp.?
A. TRINERVIA Walt. = Marshallia latifolia.
A. UNIFLORA Linn. f. = Relhania cuneata.

CDXCVII. MORYSIA *Cass. dict.* 33 (1824). *p.* 59. *Less. syn.* 263 (1). — Athanasiæ et Tanaceti sp. *auct.*

Capitulum multiflorum discoideum homogamum. Recept. planum paleaceum. Invol. squamæ imbricatæ adpressæ, inter. longiores florum disco breviores. Achænium teres sulcatum exalatum omninò calvum. — Fruticuli Capenses facie Athanasiæ et ab iis tantùm pappo nullo distincti. Genus fortè nimis artificiale.

(1) Caveas ne, ex similitudine nominis fortè nimiâ, confundas nec cum Morisiâ (Gay 1829) cruciferâ, nec cum Morisiâ (Nees 1834) cyperaceâ nunc Sphærocephalonus à cl. auct. dictâ, utrâque dicatâ cl. Moris prof. Taurin. Morysia Cass. autem b. de Saint-Morys botanophilo gallo, Cassinii amico, sed in scientiâ vix noto, hîc ex jure prioritatis servata. Morisia Gayi Morisea seu Morisina dicenda. Conf. suppl.

Sect. I. ATHANASIOIDES.

Capitula ovali-oblonga 9-12-flora. — Sect. forsan Athanasiis conjungenda?

* *Foliis linearibus integerrimis.*

1. M. VELUTINA, tota pube brevi confertâ canescenti-velutina, foliis linearibus integerrimis confertis, corymbo composito polycephalo contracto, invol. squamis vix acutis. ♄ in Africæ Capensis districto Zwellendam legit cl. Ecklon. Pubes ferè M. pinnatæ. Folia M. fasciculatæ, sed paulò latiora. Capit. oblonga 10-12-flora. Refert Athan. tomentosam sed pappus nullus. (v. s.)

2. M. FASCICULATA (Less. syn. 262), glabra, foliis linearibus acutis integerrimis confertis, corymbo composito polycephalo coarctato, inv. ovali-oblongi squamis acutis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. in distr. Uitenhagen et Langekloof (Eckl.!) Tanacetum vestitum Thunb. fl. cap. 642. Pteronia fasciculata Willd. herb. ex Less. Gnaphalium Burm. afr. t. 68. f. 4. Athanasia filiformis Thunb.! specim. ad L'Hér. mss. Simillima reverà Ath. filiformi, pappo nullo unicè distincta et fortè mera varietas! undè Morysiæ genus fortè evertendum! (v. s.)

3. M. PAUCIFLORA, glabra, foliis linearibus acutis integerrimis patulo-recurvis, corymbo composito fastigiato polycephalo, capitulis parvis 5-7?-floris, invol. squamis ovatis adpressis subacutis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Klein-Namaqualand alt. 1-200 ped. legit cl. Drege. Affinis M. microcephalæ. Achænia florum juniorum glanduloso-papillosa. (v. s.)

4. M. MICROCEPHALA, glabra, foliis linearibus integerrimis acutis planis seu margine revolutis erectis, corymbo composito polycephalo, capitulis oblongis 5-7-floris, invol. squamis oblongis adpressis obtusiusculis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei loco dicto Zeederbergen alt. 3-400 ped. legit cl. Drege et ad Worcester cl. Eckl. Ath. flexuosa E. Mey.! in coll. Drege et equidem non malè descr. Thunb. convenit, sed alteram habeo meliùs adhuc convenientem et quæ videtur ad Athanasias veras referenda. (v. s.)

5. M. JUNCEA, glabra, ramis teretibus virgatis, foliis distantibus sessilibus lato-linearibus subacutis integerrimis basi non attenuatis, corymbo composito fastigiato conferto, pedicellis bracteolatis, invol. squamis oblongis adpressis obtusis, capitulo ovali-oblongo 20-25-floro. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Zwellendam leg. cl. Drege et Ecklon. Achænia oblonga subsulcata glabra. (v. s.)

** *Foliis dentatis incisis pinnatilobatisve.*

6. M. DENTATA, glabra, foliis ovatis acuminatis sessilibus semiamplexicaulibus plùs minùs serratis, corymbo decomposito polycephalo, capitulis ovali-oblongis 7-9-floris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burch.! n. 190 et 3988 Drege! Eckl.! exs.). Gnaphalium dentatum Linn. sp. Burm.! prod. fl. cap. p. 25 excl. syn. Burm. afr. Athanasia dentata Linn. sp. 1181. Thunb. fl. cap. 636. M. diversifolia Cass. dict. 33. p. 59. — Comm. rar. t. 41. Variat foliis acuminatis acutis et subobtusis, evidenter serratis et subintegris, amplexicaulibus et subsessilibus erectis aut adultis reflexis. Ath. dentata Burm.! prod. est omninò diversa. (v. s. sp.)

7. M. SPATHULATA, glaberrima, ramis teretibus, foliis spathulatis basi integris attenuatis apice obtusis acutis serratis trilobisve, corymbo composito fastigiato bracteolis minimis acutis instructo, capitulis oblongis 5-6-floris, invol. squamis ext. acutis adpressis, cæt. obtusis. ♄ in Cap. Bonæ-Spei ad Onder Bokkeveld alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Achænium rufo-fuscum grossum angulato-subalatum. Cor. tubus hispidissimus. (v. s.)

8. M. ASPERA (Less. syn. 263), villoso-scabra, foliis ovatis 5-dentatis, corymbo paniculato subgloboso. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Athanasia aspera Thunb. fl. cap. 636. Willd. sp. 3. p. 1806. Athanasia lævigata Linn. sp. 1181. Variat foliis glabris et asperis.

9. M. PINNATA, tota pube brevi molli velutino-tomentosa, foliis pinnatisectis, lobis linearibus margine subrevolutis mucrone calloso glabro minimo terminatis integerrimis, corymbo composito densissimo subgloboso polycephalo,

pedicellis involucrisque oblongis hirsutis, squamis ext. linearibus acutis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burm.! h.) ad Langekloof (Drege!) et Albany (Eckl.!). Huc fortè pertinet n. 4897 Burch! cat. geogr. etiàm ad Langekloof lect. sed fol. lobi longiores, invol. squamæ acutiores. Athanasia pinnata Linn. suppl. 361. Thunb. prod. 145. fl. cap. 637. Burm.! herb. Achænium teres glabrum gracile certè calvum. Cor. tubus glandulos resinosos paucos gerens. (v. s.)

10. M. LINEARILOBA, glabra, foliis in lobos 3 seu 5 lineares integerrimos partitis, corymbo decomposito polycephalo, capitulis ovali-oblongis 7-9-floris, invol. squamis oblongis adpressis subobtusis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in coloniæ distr. orient. legit cl. Burchell sub n. 6507, ad Gouritsrivier cl. Drege!, et in Zwellendam cl. Ecklon! Habitus Athanasiæ crithmifoliæ, sed folia minora, capitula oblonga pauciorifiora et pappus nullus. An fortè Athanasia pectinata Linn. f. suppl. 361. Thunb. fl. cap. 636. sed descr. non sufficit. (v. s.)

11. M. ACEROSA, glabra erecta fruticosa ramosa, foliis acerosis confertis, aliis lineari-subulatis, aliis in lobos 3-5 lineari-subulatos partitis, axillis foliiferis, corymbo composito conferto suprà ultima folia subsessili, pedicellis bracteolatis, invol. oblongi squamis laxè erectis lineari-subulatis, capitulis 7-8-floris. ♄ in Africâ australi locis dictis Omcomas et Omsanculo legit cl. Drege! M. lineariloba affinis. Paleæ in medio recept. nullæ et extimæ à squamis non distinctæ. Achænia gracilia. (v. s.)

Sect. II. STILPNOIDES.

Capitula ovato-globosa 25-40-flora.

12. M. LONGIFOLIA (Less. syn. 262), glabra, foliis lineari-lanceolatis erectis acuminatis basi latioribus nervo medio decurrente, corymbo simplici oligocephalo, capitulis globosis glabris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Athanasia longifolia Lam. dict. 1. p. 326. Ath. linifolia Linn. f. suppl. 361, ex Less. Ovaria ex Less. sulcata linearia elongata.

Div. V. ARTEMISIEÆ *Less. syn.* 263. — Artemisieæ et Tanaceteæ *Cass. opusc.* 3. *p.* 62.

Capitula discoidea homo- aut heterogama, disco semper hermaphrodito, fl. radii interdùm fœmineis uni- aut pluriserialibus. Cor. disci teretes stylumque bifidum gerentes. Achænia exalata, nunquam? plano-obcompressa. Recept. epaleaceum.

CDXCVIII. STILPNOPHYTUM *Less. syn.* 264. — Tanaceti sp. *Thunb.*

Capitulum multiflorum discoideum homogamum. Recept. planum nudum. Invol. squamæ imbricatæ disco breviores. Achænia cylindracea sulcato-angulata recta epapposa. — Fruticuli Capenses ramosi glabri nitidi. Folia linearia integerrima sparsa seu opposita. Invol. campanulata. Capitula in corymbum compositum disposita. Corollæ luteæ rarissimè 4-fidæ. — Habitus Athanasiearum sed recept. nudum aut ferè omninò nudum.

Sect. I. EUSTILPNOPHYTUM.

Capitula globosa 30-40-flora, achæniis exterioribus oblongo-cylindraceis obtusè 5-sulcatis, mediis gracillimis sterilibus.

1. S. LONGIFOLIUM (Less. l. c.), foliis sparsis lineari-filiformibus acutis confertis erectis, capituli corymbosi 11-12-cephali pedunculis elongatis 1-cephalis squamulas 1-2 gerentibus, invol. nitido subgloboso. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in parte coloniæ orientali (Burch! cat. n. 5721.) ad Outniqualand (Drege!) Tanacetum longifolium Thunb. fl. cap. 642. Folia 2-4 poll. longa. Ovaria gracilia lineari-cylindracea, omnia conformia. Capitulum 30-40-florum. Corollæ tubus globulos resinosos gerens, limbus subpatens 5-dentatus. (v. s.)

2. S. LINIFOLIUM (Less. l. c.), foliis sparsis lanceolatis canaliculatis acutis imbricato-erectis, corymbo racemoso fastigiato. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Langekloof

montibus (Burm.! herb.) ad Zeederbergen alt. 3-400 ped. (Drege!), et Clam-William (Eckl.!). Tanacetum linifolium Thunb. fl. cap. 642 (excl. syn. ex Less.). Cor. tubo globulos resinosos gerente. Folia 6-7 lin. longa adpressa. (v. s.)

Sect. II. MESOSTEIRUS.

Capitula ovata 15-20-flora, achæniis exter. acutè pentagonis angulis subulatis, inter. gracillimis sterilibus.

3. S. OOCEPHALUM, foliis sparsis linearibus subobtusis integerrimis obliquè erectis suprà subconcavis, corymbo subracemoso composito laxiusculo 30-40-cephalo, capitulis ovatis, achæniis exter. acutè pentagonis ferè 5-alatis, inter. teretiusculis abortivis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei propè Zwellendam legit cl. Burchell cat. geogr. n. 7462! Folia crassiuscula 6 lin. longa. Capitula 3 lin. longa, 2 lin. lata. (v. s.)

† *Species oppositifolia non satis nota.*

4.? S.? AXILLARE (Less. l. c.), foliis oppositis connatis lineari-filiformibus patentibus medio 1-2-dentatis, capitulis axillaribus sessilibus solitariis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Tanacetum axillare Thunb. fl! cap. 642. Pteronia minuta Linn. f. suppl. 357? ex Less. sed confer Nestleriam minutam. An hujus generis? †.

CDXCIX. ARTEMISIA *Linn. gen. n.* 945. *Bess. in litt.* (1). — Artemisia et Absinthium *Gærtn. fr.* 2. *p.* 387 *et* 393. *t.* 164. — Absinthium Abrotanum et Artemisia *Tourn. inst. p.* 457. *t.* 260. — Oligosporus et Artemisia *Cass. dict.* 36. *p.* 25. *Less. syn.* 264. — Artimisia *Roxb. fl. ind.* 3. *p.* 417.

Capitulum discoideum homo- aut heterógamum, fl. radii 1-serialibus sæpè fœmineis 3-dentatis, stylo longè bifido exserto, fl. disci 5-dentatis hermaphroditis aut abortu ovarii sterilibus seu masculis. Invol. imbricatum, squamis siccis margine scariosis. Recept. epaleaceum planiusculum aut convexum, nudum aut hirsuto-fimbrilliferum. Achænia obovata calva, disco epigyno minuto. — Herbæ aut suffrutices. Species ferè omnes in hemisphærâ boreali dispersæ. Folia alterna variè pinnatilobata. Capitula spicata aut racemosa, spicis racemisve sæpè in paniculam dispositis. Cor. luteæ aut purpureæ. Herbæ plùs minùs amaræ et aromaticæ.

Sect. I. DRACUNCULUS *Bess. drac. in bull. soc. h. n. mosc. v.* 8. — Oligosporus *Cass. bull. philom.* 1817. *p.* 33. *dict.* 36. *p.* 25. *Less. syn.* 264.

Recept. nudum. Capitulum heterogamum, fl. radii fœmineis 1-serialibus, disci bisexualibus sed abortu ovarii sterilibus.

§. 1. Dracunculi veri. — *Capitulis majusculis ovatis, invol. squamis oblongis. — Species omnes frutescentes aut perennes.*

* *Species fruticosæ.*

1. A. KOELREUTERIANA (Bess. drac. n. 1), frutescens tomento brevissimo canescens, foliis subnudis, caulinis semiamplexicaulibus 3-5-partitis, lobo medio subbipinnatisecto, lobis filiformibus, capitulis racemosis paniculatis hemisphæricis,

(1) In hujus generis enumeratione pedetentim vestigia ubique ferè persecutus sum cl. Besseri, qui non tantùm sectiones et species in quatuor doctis dissertationibus infrà citatis exposuit, sed mecum additiones et observationes manuscriptas et specierum plurium specimina authentica communicavit. In paucis locis, ordine libri mei generali coactus, ab ejus sententiâ deflexi, sed eam sedulò recensui.

paniculæ ramis subcernuis, invol. squamis inter. obovatis scariosis. ♄ in imperio Rossico? Valdè similis dicitur A. Arragonensi undè et ex capit. paucis observatis ordinatio dubia. †.

2. A. SALSOLOIDES (Willd. sp. 3. p. 1832. Bess. drac. n. 2), frutescens glaberrima, foliis glaucis, infer. 5-partitis seu potiùs pinnatisectis, lobis infer. 3-partitis mediis trifidis summis lobisque omnium linearibus, capitulis racemosis paniculatis ellipsoideis, paniculæ oblongæ ramis brevissimis, invol. squamis ext. ovatis subfoliaceis, int. ellipticis ad margines nitidis. ♄ in cretaceis imp. Rossici australis, in reg. Wolgensi Ukranicâ, etc. An certè hujus sect.? (v. s. comm. à cl. Fisch. Tschern. Stev. et ab acad. Petr.)

3. A. HALODENDRON (Turcz.! in litt. Bess.! drac. n. 3), frutescens glaberrima, foliis sæpè secus caulem fasciculatis glaucescentibus pinnatipartitis basi semiamplexicaulibus rachi lobisque linearibus, lobis 1-3-jugis, infer. sæpè 3-5-fidis, capitulis spicato-racemosis subpaniculatis ovoideis subscariosis nitidis. ♄ in salsis Dahuriæ et Mongoliæ legit cl. Turczaninow. Valdè similis A. salsoloidi. Variat paniculæ ramis patulis aut erectiusculis (v. s. à cl. Turcz. et Bess.)

4. A. ARENARIA, frutescens per anthesin erecta, ramis foliisque junioribus villoso-sericeis, adultis glabratis, foliis inferioribus bipinnatisectis, super. pinnatipartitis aut apice trifidis, summis lobisque linearibus aut lineari-lanceolatis, capitulis spicato-racemosis paniculatis ovoideis oblongisve, paniculâ confertâ, invol. squamis ovato-ellipticis ad margines nitidis. ♄ in arenosis maritimis inter Odessam et Ostia Tyræ, in Tauriâ, ad Wolgam. A. pauciflora Bieb. fl. taur. 2. p. 290 (excl. syn.) Bess. drac. n. 4. non Stechm. A fruticosa et subulosa Willd. herb. ex Stev.

α. *nutans* (Bess. l. c.), capitulis oblongis nutantibus. — ad Wolgam et in ins. Taman.

β. *cernua* (Bess. l. c.), capitulis ovatis cernuis, inv. squamis ext. viridibus. — inter Odessam et Ostia Tyræ.

γ. *erecta* (Bess. l. c.), capitulis ovatis erectis. — circà Cuman et Astrachan. (v. s. comm. à cl. Steven.)

5. A. VARIABILIS (Ten.! fl. neap. prod. 5. p. 128. syn. p. 420. Bess. drac. n. 5), frutescens erecta, foliis infer. bipinnatisectis, caulinis 3-partitis, lobo medio pinnatisecto, lobulis distantibus foliisque floralibus filiformibus elongatis patentissimis, capitulis spicatis paniculatis ovoideis oblongisve, invol. squamis ovato-oblongis, inter. margine scariosis nitidis. ♄ in siccis apricis regni Neapolitani (Ten.!) et Hispaniæ (Gay.) A. procera Lapeyr. abr. 503? sed cl. Bentham qui herb. Lapeyr. vidit ad A. campestrem refert. Caulis ex Ten. interdùm ad brachii crassitiem attingit.

α. *virescens* (Ten.! l. c.), tota glabra, foliorum lobis angustioribus elongatis. — in collibus Neapolitanis ad sepes, et in Hispaniâ ubi ad scopas conficiendas utilis (Duméril!) A. Neapolitana Ten.! prod. (v. s.)

β. *canescens* (Ten.! l. c.), in parte infer. villis subsericeis canescens, supernè glabrata, foliorum lobis brevioribus. — in subulosis maritimis, circà Neapolim, Burdigalam, etc. A. saligna Ten.! prod. A. lanata Lam. dict. 1. p. 267? — Barr. ic. t. 459. (v. s.)

γ.? *Americana* (Bess. drac. p. 22.), paniculâ magnâ var. α. simili, foliis caulinis subbipinnatisectis, saltem lobis 5-fidis, lobulis brevibus. — in Amer. bor. ex h. Michx. A. campestris Pursh! an eadem species?

6. A. PANICULATA (Lam. dict. 1. p. 265. Bess. drac. n. 6. non Roxb.), frutescens, foliis bipinnatisectis, rameis apice pinnatisectis, floralibus lobisque linearibus brevibus, capitulis racemosis paniculatis ovatis, paniculâ maximâ strictissimâ, invol. squamis ellipticis lateribus scariosis nitidis, bracteolis imbricatis carnosis obtusis. ♄ in Italiâ et Galliâ australi (Lam.). — Barr. ic. t. 447 ex Gay. Lob. ic. t. 768. ex Lam. †.

7. A. ODORATISSIMA (Desf. fl. alt. 2. p. 263. Bess. drac. n. 7), frutescens decumbens glabra, foliis parvis subglabris bipinnatisectis, lobis foliisque floralibus su-

bulatis, capitulis spicatis paniculatis oblongis confertis, paniculâ patente, ramis gracilibus, invol. squamis ellipticis. ♄ in aridis incultis Barbariæ inter Tunetum et Tozzer. Frutex 1-2-pedalis. Odor gravis aromaticus.

8. A. GLUTINOSA (Gay in litt. ex Bess. drac. n. 8), frutescens suberecta glabra ad summitates præsertim viscosa, foliis infer. bipinnatisectis, caulinis ad basin 7-3-sectis semiamplexicaulibus, lobo medio pinnati-trisecto aut indiviso, lobis foliisque floralibus linearibus falcatis, capitulis spicatis paniculatis subglomeratis ellipsoideis, paniculâ patente, invol. squamis ovatis infer. convexis, inter. scariosis. ♄ in arenosis maritimis Occitaniæ frequens, Monspelii propè Perauls, Narbonæ circà Bourg-di-Gou. A. viscosa DC. herb. 1807, sed in flor. omissa ob affin. fortè nimiam cum A. campestri. A. campestris glutinosa Ten. syn. p. 420. (v. s.)

9. A. JUSSIÆANA (Gay in litt. ex Bess. drac. n. 9), frutescens glaberrima, foliis carnosulis, caulinis ad basin 5-3-sectis, lobo medio pinnatisecto, rameis 3-fidis, lobis linearibus canaliculatis, capitulis spicatis paniculatis hemisphæricis, caulium paniculatorum ramis patentibus sat brevibus, invol. squamis membranaceis ovatis acutis patulis. ♄ in Hispaniæ regno Valentino. Flores in inv. 6, nempè 3 fœm. et 3 hermaphr. seu masculi. Habitus A. Arragonensis.

10. A. MONOSPERMA (Delil. fl. eg. descr. p. 120. excl. icon. ex Gay et Bess. drac. n. 10), frutescens ramosissima subdiffusa glaberrima, foliis crassis rigidis, infer. pinnatifidis, super. 3-fidis, laciniis floralibusque lineari-subulatis, capitulis subracemosis paniculatis ellipsoideis, paniculâ confertâ patentissimâ, ramis gracilibus divergentibus apice nutantibus, invol. squamis subrotundis, infer. gibbosis, int. margine membranaceis. ♄ in Ægypti desertis circà Kahirum (Delil.). Flor. fœm. in capit. 2-3 quorum unicum semen perficit. (v. s. sinè fl. comm. ex itin. Raddi.)

11. A. DELILIANA (Bess. suppl. p. 89), frutescens erecta glaberrima, foliis crassis rigidis, caulinis pinnatifidis, fasciculorum trifidis, floralibus lobisque subulatis recurvis parvis, capitulis racemosis paniculatis globosis ovatisve pendulis, paniculâ pyramidali, ramis patentibus aut patentissimis, invol. squamis subrotundis, inter. scariosis. ♄ in Ægypto circà Kahirum (Delil.!) in Arabiâ circà Tor. et propè Gaza (Bové! n. 108). A. monosperma Delil.! ic. t. 43. f. 1. excl. descr. ex Gay et Bess. A. Lippii Bess. drac. n. 11. non Jau. Oligosporus monospermus Decaisn.! pl. Bov. n. 172. A. inculta Sieb. non Delil. Arabicè dicitur *Adeh* ex Bové. (v. s.)

12. A. TSCHERNIEVIANA (Bess. drac. n. 12), frutescens tortuoso-diffusa glabra, foliis infer. pinnatifidis, mediis trifidis, summis fasciculorumque indivisis, lobisque linearibus acutis carnosulis, capitulis spicatis subpaniculatis ovoideis raris, paniculæ caulisque ramis patentibus, invol. squamis ovatis margine nitidis. ♄ in subuletis ad Wolgam inferiorem in montibus Tschaptschatschi propè Krasnoijar et Selitremoi (Bess.). A. pauciflora Bieb. herb. non Stechm.

*** Species suffruticosæ.*

13. A. CRITHMIFOLIA (Linn. sp. 1186? Bess. drac. n. 13), suffruticosa glabra ad apices subviscosa, caulibus adscendentibus, foliis carnosis pinnatisectis, caulinis subtrifidis, lobis omnium lineari-subulatis divaricatis, capitulis racemosis paniculatis subglobosis ovatisve, invol. squamis ovatis margine scariosis, inferioribus carnosis. ♄ ♃ in arenosis maritimis Europæ occident. ab Armoraciâ ad Hispaniam frequens (DC. fl. fr. suppl. n. 3235a), in Lusitaniâ (Lœfl.). An var. A. campestris? (v. v. et s.)

14. A. GAYANA (Bess. drac. n. 14), suffruticosa diffusa? foliis carnosis, junior. pubescentibus, adultis caulibusque glabris, infimis bipinnatisectis, caulinis ad basin 7-3-sectis, lobo medio pinnatisecto, fasciculorum trifidis, lobis foliisque floralibus linearibus canaliculatis obtusis cartilagineo-mucronatis, capitulis spicatis paniculatis ovatis, invol. squamis ovatis lateribus scariosis. ♄ ♃ in Hispaniâ (Tourn.), propè Gades (Fauché in herb. Gay.). Abrot. hispan. maritimum folio crasso, etc. Tourn. inst. 459.

15. A. Ledebouriana (Bess. drac. n. 15), suffruticosa villosissima, caule simplici obliquo, foliis membranaceis, radic...., caulinis semiamplexicaulibus ad basin 7-3-sectis, lobis obovato-lanceolatis, medio bipinnatisecto, capitulis racemosis paniculatis globosis mediocribus, paniculâ simplici patulâ, invol. squamis ovatis inter. lateribus scariosis. ♄ ♃ in Sibiriâ verisim. orientali. Hùc fortè referenda A. campestris Turcz. ! in glareosis ad torrentem Kudum lecta. (v. s.?)

16. A. campestris (Linn. sp. 1185), suffruticosa, caulibus procumbenti-adscendentibus virgatis, foliis membranaceis, junioribus subsericeis, adultis glabratis, infer. bipinnatisectis, caulinis ad basin 7-3-sectis semiamplexicaulibus, lobis lineari-filiformibus, medio pinnatisecto, capitulis spicato-racemosis paniculatis ovatis parvis, invol. squamis ovatis, interioribus lateribus scariosis. ♄ ♃ in versuris ruderatis apricis Europæ et Sibiriæ. Wallr. sched. bot. p. 456. Horn. fl. dan. t. 1175. Sow. engl. bot. t. 338. A. campestris α et β. Bess. drac. n. 16. — Cam. epit. 597. ic. Quoad innumeras stirpis variationes confer. Wallr. et Bess. ll. cc. An ex Bess. suppl. n. 90. satis differt Oligosporus affinis Less. in linnæâ v. 9. p. 190? an A. Occitanica Salzm. hùc etiam reducenda? (v. v. sp.)

β. *Alpina* (DC. fl. fr. 4. p. 194), humilis, caule erecto simplici aut vix subpaniculato. ♃ in montibus summis Vallesiæ ad St.-Nicolas, Zermatt, Simplon, etc. A. nana β parviflora, Gaud. helv. 5. p. 231. Hæc var. sæpè cum A. nanâ β confusa, certè capitulis ovatis et inflorescentiâ ad A. campestrem referenda. (v. s.)

17. A. inodora (Bieb. fl. taur. n. 1695 non Willd.), suffruticosa erecta virgata basi simplex supernè paniculato-ramosa, foliis membranaceis, radicalibus bipinnatisectis, caulinis ad basin 7-3-sectis semiamplexicaulibus, lobis lineari-filiformibus, medio pinnatisecto, capitulis spicato-racemosis subglobosis ovatisve parvis, invol. squamis ovatis, inter. lateribus scariosis. ♄ in imperio Rossico.

α. *Steveniana*, foliis glabris.—in Tauriâ, Volhiniâ, Sibiriâ, etc. Art. campestris γ Steveniana Bess. drac. p. 42. (v. s.)

β. *incana*, foliis villoso-incanis. — in Tauriâ, desertis Caspicis, Cumanis, in Caucaso, etc. A. inodora Bieb. l. c. A. campestris Gmeliniana Bess. drac. p. 43. Variat invol. cinereis et glabris. (v. s.)

18. A. Sachaliensis (Tiles. in h. Fisch. ex Bess. drac. n. 17), suffruticosa adscendens glabriuscula, foliis radic. et caulinis infer. bipinnatisectis, super. ad basin 7-3-sectis semiamplexicaulibus, lobis lineari-filiformibus elongatis laxis, medio pinnatisecto aut trifido, capitulis racemosis paniculatis ovato-oblongis minutis, paniculâ patente, invol. squamis ovatis scariosis. ♄ ♃ in insulis Sachaliensibus et in Kamchatka.

19. A. eriopoda (Bung. enum. chin. p. 37. Bess. suppl. p. 90. n. 17), suffruticosa, caule erecto basi villoso supernè ramoso, foliis infer. petiolatis pinnatisectis, segmentis latè obovatis basi cuneatis inciso-lobatis, lobis paucidentatis dentibusque mucronatis suprà glaberrimis subtùs pubescenti-villosulis, super. sessilibus 5-7-partitis, lobo medio pinnatisecto, lobis lineari-oblongis integerrimis bi-trifidisve glabris, capitulis racemosis paniculatis densis ellipsoideis minutis, invol. squamis ovato-ellipticis glabris, inter. ad latera scariosis. ♄ in Chinæ borealis montosis Pan-Schan, Guan-Gou, etc. Fl. fœm. 3 et masc. 3. (Bess.)

20. A. Nuttalliana (Bess. in Hook. fl. bot. am. p. 326. drac. n. 18), suffruticosa erecta glabra, foliis infer...., caulinis basi indivisis trifidis, lobis rameisque lineari-lanceolatis acutis, capitulis racemosis paniculatis cernuis globosis, paniculâ patulâ, invol. squamis marginatis, exter. lineari-oblongis. ♄ ♃ in Amer. bor. ad Red-river. Capit. ferè A. Dracunculi.

21. A. Fontanesiana (Bess. drac. n. 21), suffruticosa canescens, erecta subsimplex, foliis subsericeis ad basin stipellato-3-5-sectis, lobo medio subcuneato apice 3-dentato, rameis floralibusque lineari-lanceolatis acutis indivisis, capitulis racemosis paniculatis turbinatis parvis, invol. squamis exter. gibbosis imbricatis, inter. lateribus scariosis. ♄ patr. ign. Art. trifurcata Desf. cat. h. par. 1829. p. 161 et 399. non Steph.

*** *Species herbaceæ.*

22. A. Dracunculus (Linn. sp. 1189. Bess. drac. n. 22), herbacea glaberrima viridis, caule erecto ramoso, foliis radic. apice trifidis, caulinis lanceolatis lineari-lanceolatisve subdentatis integerrimisve, paniculâ patente, capitulis racemosis paniculatis globosis subpatulis, invol. squamis exter. oblongis scarioso-marginatis, inter. latè ellipticis ad latera scariosis. ♃ in imp. Rossico à Gub. Chersonensi ad mare Caspium, ad Tanaim, Wolgam austr., in Sibiriâ totâ meridionali et Altaicâ usquè ad Mongoliam Chinensem.

α. sativa (Bess. l. c.), graveolens et masticata saporis acris grati. — Dracunculus hortensis Blackw. herb. t. 116. Gallicè *Estragon.* (v. v. c.)

β. inodora (Bess. ! l. c.), inodora et ferè insipida. — A. Redowskii Ledeb. mem. ac. Petr. 5. p. 574. A. inodora Willd. enum. h. berol. 2. p. 864. non Bieb. — Gmel. fl. sib. 2. t. 59. et t. 60. f. 1. Variat capitulis longiùs pedicellatis nutantibus aut breviùs pedicellatis erectis. Specim. ex Mongoliâ Chinensi à cl. Turcz. habeo caule ferè fruticoso donatum. (v. s.)

23. A. glauca (Pall. in Willd. sp. 3. p. 1831. Bess. drac. n. 23), herbacea glauca plùs minùs pubescenti-canescens erecta ramosa, foliis radic. apice trifidis, caulinis lineari- vel oblongo-lanceolatis integerrimis, capitulis racemosis paniculatis subglobosis nutantibus, invol. squamis exter. lineari-oblongis marginatis, inter. lato-ellipticis lateribus scariosis. ♃ in Sibiriâ Uralensi, Altaicâ, Transbaicalensi, Dahuriâ et Mongoliâ Chinensi. Ledeb. fl. alt. 4. p. 87. A. piperita Pall. ex Ledeb. — Gmel. fl. sib. 2. t. 60. f. 2. Variat caule simplici et ramosissimo, foliis incanis subcanescentibus non verò nisi summis omninò glabris, capitulis breviùs longiùsve pedicellatis, bracteolis pedicello brevioribus aut longioribus. (v. s.)

β. fastigiata (Bess. drac. n. 23. var. δ), ramis fastigiatis, junioribus incanis, foliis vix pubescentibus, racemis vix pollicaribus apice cernuis. — in Americæ borealis planitiebus Saskatchawan dictis. A. Dracunculus β? fastigiata Bess. in Hook. fl. bor. am. p. 326. Caulis ruber.

24. A. Ammaniana (Bess. drac. n. 24), herbacea stricta, foliis pubescentibus, infer. . . . . , caulinis basi indivisis trifidis, lobis foliis floralibus rameisque linearibus obtusis, paniculâ strictâ, capitulis racemosis paniculatis globosis, invol. squamis exter. oblongis marginatis, inter. ellipticis lateribus scariosis. ♃ in Sibiriâ. Ad A. glaucam valdè accedit, sed differt foliis radic. ad medium nec ad quartam partem incisis.

25. A. Jacquemontiana (Bess. drac. n. 25), herbacea glaberrima erecta, foliis infer. . . . , caulinis ad basin 5-sectis semiamplexicaulibus, lobo medio pinnatifido, superiorum ramorumque 3-fido aut indiviso, lobis foliisque floralibus lanceolatis, paniculâ patente, capitulis racemosis paniculatis hemisphæricis, invol. squamis ellipticis, lateribus scariosis nitidis. ♃ ad muros et sepes circà vicum Tschégaon Himalayæ ad Kanum alt. 3000 metr., in lapidosis ad Dzongui. A. glabra et cannabina Jacquem. ex Bess.

26. A. caudata (Michx. fl. bor. am. 2. p. 129. Bess. drac. n. 26), herbacea glabra erecta, foliis infer. subbipinnatisectis, caulinis trisectis lobo medio pinnatisecto, lateralibus foliisque floralibus lineari-setaceis indivisis margine reflexo, racemis elongatis strictis in paniculam dispositis, capitulis subglobosis, invol. squamis exter. subrotundis, inter. ovato-ellipticis lateribus membranaceis. ♃ ad ripas sabulosas fluminis Missouri (Michx.), in insulis Egg-harbour, N. Jersey et in sylvis Carolinæ borealis (Nutt.) Pursh. fl. 2. p. 522. Nutt. gen. am. 2. p. 144. Affinis ex Nutt. A. Canadensi. Variat caule 1-6-pedali.

27. A. desertorum (Spreng. syst. 3. p. 490. Bess. ! drac. n. 27), herbacea erecta subsimplex, foliis radic. et caulinis inferioribus pinnatifidis, lobis lanceolatis subtrifidis aut subspathulatis tripartito-multifidis, lobis lanceolatis aut lineari-lanceolatis, super. ad basin 7-3-sectis semiamplexicaulibus, lobis inæqualibus lanceolatis cuneatisve, medio pinnatisecto, floralium indiviso, capitulis race-

mosis paniculatis subglobosis ovatisve, invol. nitidi squamis ovatis, lateribus scariosis. ♃ in collibus siccis Sibiriæ, Persiæ et regni Kaschmyriensis.

α. *Sprengeliana* (Bess. l. c.), foliis glaberrimis, lobis lineari-lanceolatis. ♃ in Sibiriâ. A. desertorum Spreng. l. c. (v. v. c.)

β. *Jacquemontiana*, foliis super. cuneatis pinnatifidis, racemis cernuis — in Kaschmyr.

γ. *Fontanesiana* (Bess. l. c.), foliis junioribus parùm canescentibus, infer. cuneato-pinnatifidis, lobis subtrifidis lanceolatis. A. leucanthemifolia Desf.! hort. par. (v. v. c.)

δ. *Willdenowiana* (Bess.! l. c.), foliis junioribus subcanescentibus, radic. subspathulatis tripartito-multifidis. —A. neglecta Spr.! in Willd. enum. 860. A. pauciflora Spreng. syst. 371. 491. excl. syn. et patr. exc. Sibiriâ. (v. v. c.)

28. A. PUBESCENS (Ledeb. mem. ac. Petersb. 5. p. 568. Bess. drac. n. 28), herbacea erecta villoso-pubescens, foliis subsericeis, radic. bipinnatisectis, lobis lanceolatis, caulinis ad basin 3-sectis, lobo medio pinnati-secto lobis lateralibus foliisque floralibus indivisis lineari-setaceis, capitulis racemosis paniculatis subovatis, racemis strictis, invol. squamis ovatis acutis nitidis lateribus membranaceis. ♃ in Sibiriâ orient. circà urbem Ircutiam.

β. *Sieversiana* (Ehr. pl. sel. decad. 14. non Willd.) major, paniculâ ampliore, capitulis longiùs pedicellatis. — Eadem culta.

29. A. COMMUTATA (Bess.! drac. n. 29), herbacea cespitans erecta, foliis radic. et caulinis infer. bipinnatisectis, super. ad basin 7-3-sectis semiamplexicaulibus, lobis lineari- aut lineari-lanceolatis, medio pinnatisecto, lateralibus et summis indivisis, capitulis racemosis paniculatis subglobosis ovatisve, invol. nitidi squamis ovatis subacutis, interioribus scariosis. ♃ in Persiâ Caspicâ, Baschkiriâ, reg. Altaicâ, Ircutiâ, Kamschatkâ et Amer. bor. A. desertorum Bess. in Hook. fl. bor. am. p. 325. Variat foliis involucrisque glabris aut subsericeis, paniculâ strictâ patulâ aut patente, etc. (v. s.)

30. A. FOETIDA (Jacquem. cat. n. 1741 ex Bess. in litt.), herbacea cespitosa, caulibus subadscendentibus subramosis, foliis pinnatifidis, lobis foliisque floralibus linearibus acutis, capitulis racemosis globosis suberectis, invol. squamis ad latera membranaceis fuscescentibus. ♃ in lapidosis fertilibus montium Himalayæ secus torrentem Yurpo. Tota planta fœtens. Cor. nudæ lutescentes.

31. A. PYCNORHIZA (Ledeb. fl. alt. 4. p. 79. ill. t. 473. Bess. drac. n. 30), herbacea cespitans villoso-sericea, caule erecto simplici, foliis radicalibus et caulinis bipinnatisectis petiolatis aut oblongo-linearibus, capitulis spicatis ellipsoideis, invol. squamis ovatis, inter. apice scariosis, spicis axillaribus abbreviatis. ♃ in Sibiriæ Altaicæ limosis salsuginosis deserti Curaici juxtà fluvium Tschuja. (v. s. comm. à cl. Bunge.)

32. A. NANA (Gaud. fl. helv. 5. p. 231. Bess. drac. n. 31), herbacea cespitans, caule simplici adscendenti-erecto, foliis sericeis subincanis longè petiolatis subbipinnatisectis, floralibus sessilibus 7-3-fidis, lobis lineari-lanceolatis, capitulis spicatis ad axillas fol. flor. solitariis sessilibus subglobosis, invol. squamis nitidis ovatis ad latera scariosis. ♃ ad torrentium Alpium Valesiæ glareas in editissimâ valle Saas prope lacum Mat-Mar. A. Helvetica Schleich! pl. exs. Cor. apice purpureæ, fem. 5-8. Achænia mihi (in spec. juniore) lævia. Hæc var. propiùs accedit ad A. borealem var. Alpinam auct. quam videas in A. campestri. (v. s. comm. à cl. Thomas.)

β. *Allionii*, foliis sub capitulis majoribus pinnatipartitis, unde spica paniculave foliosa. ♃ in summis Alpibus Pedem. et Valesiacis spec. in valle Saas. A. nana β parviflora Bess. drac. p. 76. A. Bocconi var. All. fl. ped. t. 9. f. 1. Art. All. rar. ped. sp. t. 2. f. 1. Art. tanacetifolia Pedemontana Lin. sp. ed. 2. p. 1188. ex syn. All. Similis A. campestri β Alpinæ, sed certissimè suadente Em. Thomas præcipuè capitulis globosis distincta. (v. s.)

33. A. BOREALIS (Pall. itin. 3. app. n. 129. t. Hh. f. 1. Bess.! drac. n. 32), herbacea cespitosa villoso-sericea aut glabrata, caule simplici, foliis (exc. summis)

petiolatis, radic. lineari-lanceolatis basi integerrimis apice 3-5-fidis 1-2-pinnatisectis, lobis lanceolatis linearibusve, caulinis bipinnatisectis lobis linearibus, floralibus elongatis basi indivisis, capitulis spicatis racemosisve paniculatis hemisphæricis, invol. squamis ellipticis dorso coloratis. ♃ in regione arcticâ Gerontogeâ et Americanâ, nec non in reg. Altaicâ Sibiriæ et in Rocky-Mountains Americæ. Bess. in Hook. fl. bor. am. p. 326.

α.? *Parshii* (Bess. l. c.), sericea cinerea, foliis omnibus lineari-lanceolatis, capitulis extùs villosis, inferioribus pedicellatis. — in Amer. arcticâ et in sinu Sancti-Laurentii. A. spithamæa Pursh. fl. bor. am. 2. p. 522. An species propria?

β. *Adamsii* (Bess.! l. c.), adscendens, junior villosissima, adulta glabra, foliis 3-5-fidis pedicellis villoso-pilosis. — ad Lenam, Ischiga et in Labrador. Caulis violaceus 3-4-pollic. (v. s.)

γ. *Wormskioldii* (Bess. l. c.), incano-subsericea, foliis breviùs petiolatis, capitulis racemosis, cor. apice pilosulis. ♃ in Amer. bor. et Groenlandiâ. A. Groenlandica Wormsk.! fl. dan. t. 1585. (v. s.)

δ. *Ledebouri* (Bess. l. c.), foliis villoso-subsericeis, radic. longè petiolatis, capitulis racemoso-spicatis, infer. pedicellatis, invol. glabris nitidis, cor. masc. nudis. — in Sib. Altaicâ, Kamschatkâ. A. violacea Ledeb. fl. alt. 4. p. 78. ill. t. 475. (v. s.)

ε. *Pallasii* (Bess. l. c.), foliis var. δ, inflorescentiâ var. ζ. — in Sibir. bor.

ζ. *Mertensii* (Bess.! l. c.), sericeo-villosa incana, fol. rad. subbipinnatisectis, caul. et floralib. pinnatisectis, spicâ subcompositâ, invol. basi villosis. — in Sibir. bor., Kamschatkâ, etc. A. borealis Less.! in linnæâ 1831. p. 211. (v. s.)

η. *Schangini* (Bess. l. c.), similis var. γ sed ætate perfectè glabra, fol. caul. et floral. linearibus integerrimis — A. vermiculata Schang. herb. non L.

34. A. PEUCEDANIFOLIA (Juss. herb. ex Bess. drac. n. 33), herbacea cespitosa, subglabra, caule simplici, foliis petiolatis, junioribus villosis, cespitum caulinisque inferioribus bi-, superioribus floralibusque simpliciter pinnatisectis, lobis linearibus, capitulis racemosis paniculatis subglobosis, paniculâ patulâ, invol. squamis ovato-ellipticis scariosis. ♃ in Canadâ. A. Canadensis ferulaceo folio Vaill. act. ac. Par. 1719. p. 287. (v. s. specim à cl. Mitchill sub nom. A. biennis miss.)

35. A. PYCNOCEPHALA, caulibus adscendenti-erectis, foliis argenteo-tomentosis confertis, infer. tripinnatisectis, lobis linearibus, super. lobis subovatis, capitulis spicatis aut spicato-paniculatis confertis hemisphæricis multifloris, invol. squamis ellipticis obtusiusculis sericeo-villosis margine latè scariosis, cor. masculis apice pilosis, fœm. glabris. — in Sibiriâ. Oligosporus pycnocephalus Less. in linnæâ 1831. p. 324. Similis A. sericeæ Stechm. et splendenti Willd. sed recept. nudo ab utrâque differt.

§. 2. Dracunculi parviflori, *capitulis parvulis globosis, invol. squamis orbiculatis concavis glaberrimis. — Species annuæ, biennes aut perennes imò frutescentes.*

36. A. CANADENSIS (Michx. fl. bor. am. 2. p. 129. Bess. drac. n. 34), caule simplici, foliis subbipinnatisectis, caulinis super. ad basin 7-3-sectis, lobo medio pinnatisecto, lateralibus lineari-filiformibus acutis, capitulis subspicatis paniculatis hemisphæricis majusculis cernuis, paniculâ oblongâ, invol. squamis exter. subrotundis ad latera scariosis, inter. latè ovatis totis scariosis. ②? in arenâ mobili ad lacus Hudsonis Amer. bor. (Michx.), fortè in collibus Missouriensibus (Nutt. gen. 2. p. 144). A. campestris Pursch. fl. 2. p. 522. ex Nutt.

37. A. SCOPARIA (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. p. 66. t. 65. Bess.! drac. n. 35), glabra erecta paniculato-ramosa, foliis radicalibus bi- caulinis tripinnatisectis,

lobis lineari-filiformibus aut setaceis elongatis, capitulis racemosis paniculatis globosis aut ovoideis minutis nutantibus, invol. squamis ovatis obtusis ad latera scariosis nitidis, paniculâ patente. ①-② in Asiâ ferè totâ, Chinâ (Staunt.!), Ircutiâ (Turcz.!), Mongoliâ (Turcz.!), Sibiriâ (Ledeb.), Persiâ (Szow.!), Kashmyr (Jacq.), Kamaon (Wall.!), Caucaso, Tauriâ, Odessâ (Beaup.!), Smyrnæ (herb. L'Hér.!), in Volhyniâ, Lithuaniâ, Armeniâ (Bess.), Hungariâ (W. et Kit.), etiam ex Bess. Parmæ et in Estramadurâ Hispaniæ? A. gracilis L'Hér.! herb. A. elegans Roxb. fl. ind. 3. p. 421. Wall.! cat. comp. n. 410. (v. v. c. et s. sp.)

38. A. TRICHOPHYLLA (Wall.! cat. comp. n. 415), caule erecto basi glabro apice ramulis foliisque molliter et patentim villosissimis, foliis sessilibus pinnatipartitis, rachi lobisque elongatis angustè linearibus, ramis brevibus densè foliosis in racemum spiciformem simplicem productis, capitulis glaberrimis globosis parvis, bracteolis acutis patulis, invol. squamis concavis orbiculatis nitidis. — ad Kamaon Indiæ orient. Species media inter scopariam et parvifloram, sed distinctissima. (v. s. in herb. soc. Linn. Lond.)

39. A. PARVIFLORA (Roxb. h. calc. p. 61. Bess.! drac. n. 36), caule erecto simplici paniculato, ramis paniculæ patentibus divaricatis, foliis subtùs villoso-tomentosis, infer. cuneatis apice 3-7-dentatis, caulinis basi stipellato-incisis lanceolatis integerrimis, capitulis racemosis paniculatis globosis minutis, invol. squamis ovatis glabris ad latera scariosis. ①? ②? in Nepaliâ (Wall.!) circà Narrainhetti (Ham.). Don prod. 181. Roxb. fl. ind. 3. p. 420. Affinis hinc scopariæ, illinc Fontanesianæ.

α. villosior, foliis utrinque villoso-tomentosis summis vix glabratis sæpè tridentatis, infer. latè cuneatis, paniculâ pyramidatâ. — A. parviflora A. et B. Wall.! cat. comp. n. 408. (v. s.)

40. A. GLABRATA (Wall.! cat. comp. n. 413. Bess. drac. n. 20), suffruticosa erecta, ramulis foliisque junioribus subtus subvillosis, foliis radic ...., caulinis basi stipellato-incisis lanceolato-cuneatis apice acutè trifidis, racemis strictis subsecundis in paniculam dispositis, capitulis subcernuis pedicellatis parvulis globosis, invol. squamis ovatis marginatis, inter. margine membranaceis. ♄ in Indiâ orient. ad Pundua, Gossain-Than. A. parviflora Roxb.? ex Wall. Similis A. Japonicæ et fortè varietas? (v. s. comm. ab hon. cæt. merc. angl. ind. or.)

41. A. JAPONICA (Thunb.! fl. jap. 310. Bess. drac. n. 19), suffruticosa glaberrima erecta paniculato-ramosa, foliis minutè stipulatis sessilibus lanceolatis utrinque acuminatis, caulinis trisectis, lobo medio trifido, super. apice trifidis, summis indivisis, capitulis racemosis paniculatis globosis parvulis, invol. squamis ovato-subrotundis, exter. margine, inter. latè scariosis. ♄ in Japoniâ legit b. Thunberg. Ex cl. Lessing in linnæâ 1831. p. 218, Chrysanthemum japonicum Thunb. herb. et fortè fl. jap. huc etiam pertinet. (v. s. in h. Delessert.)

Sect. II. SERIPHIDIUM *Bess. in bull. soc. Mosc.* 1829 *et* 1834. — Seriphida *Less. syn. p.* 264.

Receptaculum nudum. Capitulum homogamum.

§. 1. Subindivisa, *foliis radicalibus indivisis aut simpliciter pinnatilobatis.*

42. A. COERULESCENS (Linn. sp. 1189. Bess. ser. n. 4), caudice brevi suffruticoso, foliis incanis demùm subglabratis indivisis seu radicalibus variè lobatis, capitulis 3-floris oblongo-cylindraceis spicato-racemosis paniculatis, invol. incani squamis subcarinatis. ♄ ad littora maris Mediterranei et Adriatici.

α. latifolia, foliis sublanceolatis omnibus indivisis aut infer. irregulariter incisis, lobis paucis lanceolatis. — in Dalmatiâ (Vis.!), Etruriâ (Savi!), Corsicâ (Soleir.!). Variat caulibus decumbentibus erectisve, capitulis nunc confertis erectis nunc distantibus pedicellatis subnutantibus. Sow. engl.

bot. t. 2426. — A. rubella Mœnch ex Steud. — Lob. ic. t. 765. f. 2. et 766 f. 1. (v. s. sp. et c.)

β. *angustifolia*, foliis plerisque pinnatisectis, rachi lobis foliisque superioribus linearibus. — in Italiâ Adriat. et Medit., Corsicâ, etc. A. palmata et A. Santonica Lam.! dict. 1. p. 268. A. palmata α. Lamarckiana Bess. ser. p. 29. ex syn. Foliorum lobi lineam circ. lati. Capitula incana aut adulta glabra, laxiùs quam var. α paniculata erecta aut subnutantia, 3-flora sæpius homogama, interdùm fl. fœmineo donata. (v. s. sp. et c.)

§. 2. Multifida (1), *foliis radicalibus bi- seu tripinnatisectis, lobis lineari-subfiliformibus.*

43. A. Lippii (Jan herb. ex Bess. suppl. p. 79), caudice depresso, caulibus diffusis, ramis angulatis, foliis rigidis crassiusculis glabris, caulinis inferioribus pinnatifidis, lobis floralibusque linearibus, paniculæ patentissimæ ramis rectis, capitulis oliganthis spicato-paniculatis ellipsoideis tuberculatis. ♄ ♃ in Ægypto. A. monosperma Spr. syst. 3. p. 491. non Delil. A. Valentina Delil. ill. n. 801. Abrotano similis Ægyptiaca Lippi in h. Vaill. ex Delil. in litt. Invol. amenta mascula Myricarum in mentem revocant (Bess.). (v. s. frustulum sine fl. à cl. Delil. miss.)

44. A. Oliveriana (Gay ex Bess. in litt.), caulibus è caudice lignescente plurimis à basi ramosis, ramulis junioribus foliisque jun. tomentosis, adultis denudatis, pinnatisectis, lobis inferiorum trifidis, lobo medio subtridentato, superioribus tripartitis lobis lineari-oblongis carinatis, capitulis cylindraceis spicato-paniculatis oliganthis, invol. nitidis. ♄ ♃ in Persiâ septentr. inter Teheran et Ispahan legit cl. Olivier. Flores purpurascentes. (v. s. ex h. Oliv.)

45. A. Sieberi (Bess. suppl. p. 80), caule...., foliis rigidis glabris, caulinis semiamplexicaulibus 3-5-partitis, lobo medio pinnatisecto, lateralibus segmentisque trifidis linearibus, paniculæ patentissimæ ramis adscendentibus, capitulis oliganthis sparsè spicato-paniculatis ellipsoideis tuberculatis. ♄ ♃ in Palestinâ. A. glomerata seu glomerulata Sieb. herb. pal. Spreng. syst. 3 p. 489. non Ledeb. A. Contra Linn. mant. 282? Ex Batka, journ. bot. 1826, p. 58, profert Semen Contra seu Semencinam orientalem.

46. A. Billardieriana (Bess. suppl. p. 81), caule adscendente, foliis rigidis crassis incanis, caulinis semiamplexicaulibus 3-5-partitis, lobo medio bipinnatisecto, lateralibus multipartitis, lobulis linearibus retusis, paniculæ divaricatæ ramis rigidis, capitulis sparsè spicato-paniculatis tuberculatis. ♄ ♃ circà Damascum. Affinis dicitur A. Lippii, Sieberi et Arragonensi.

47. A. Arragonensis (Lam.! dict. 2. p. 269. Bess. ser. n. 5), caule suffruticoso erecto paniculato-ramoso, ramis patentibus canescentibus, foliis brevissimis subbipinnato-multisectis ferè palmatisectis, lobis carnosulis obtusis approximatis, junioribus canescentibus, adultis glabris, capitulis cylindraceis secus ramos spicatis, ramis paniculatis, invol. squamis imbricatis. ♄ in collibus aridis Arragoniæ (Asso!), Navarriæ Hispanicæ (Dufour!), regni Valentini (Willd.). A. Herba-alba Asso! fl. arr. 117. t. 8. f. 1. (excl. Hall. syn.) non Clairv. nec Dod. A. Valentina Willd. sp. 3. p. 1816 (excl. syn.). Variat foliis plùs minùs incanis glabratisve, capitulis mihi 3-, ex Asso 4-5-floris. (v. s. sp.)

β. *Valentina*, invol. glabris, foliis tenuissimè multifidis, infer. canis, sup. glabratis. — in Hispaniæ regno Valentino (Lam. ex h. par.) inter Oropesa et Murviedo (Guss.!). A. Valentina Lam.! dict. 1. p. 269. — Huc cl. Willd. refert A. Æthiopicam Linn. sp. 1184, sed phrases auct. vix conveniunt et nunquam in herb. Capensibus hanc vidi.

48. A. reptans, fruticosa depressa repens, foliis incano-tomentosis pinnati-

(1) Omnes ferè hujus divisionis species cl. Besser sub A. maritimæ varietatibus coadunavit.

sectis, laciniis trifidis simplicibusve paucis abbreviato-linearibus, capitulis parvis globosis secundis nutantibus racemoso-paniculatis, invol. squamis apice scariosis nitidis. ♄ in Magnâ Canariâ ad locum dictum Las Palmas leg. Chr. Smith et de Buch. Artemisia reptans Buch can. p. 31. A. radicans Chr. Smith! in litt. 1816. Recept. nudum ovato-conicum. Capitula vix ultrà lineam diam. (v. s. comm. à cl. Chr. Smith.)

49. A. RAMOSA (C. Smith! in Buch can. p. 148), fruticosa ramosa erecta, foliis caulinis breviter petiolatis uni- aut bipinnatisectis, lobis lineari-filiformibus obtusis ramulisque canescenti-tomentosis, capitulis oblongis sessilibus in paniculam oblongam dispositis 3-floris, invol. cano-tomentoso adpressè imbricato. ♄ in convalle Mogan insulæ Magnæ Canariæ legit Chr. Smith. A. Arragonensis γ candicans Bess. in litt. (v. s. comm. à cl. invent.)

50. A. INCULTA (Delile! fl. eg. n. 800. ill. t. 43. f. 2. descr. p. 120), tota canotomentosa, caulibus è collo lignoso plurimis subsimplicibus herbaceis erectiusculis, foliis caulinis omnibus petiolatis bipinnatipartitis, lobulis lineari-oblongis, paniculâ oblongâ thyrsoideâ, capitulis sessilibus oblongis 4-floris, invol. squamis ext. brevibus obtusis tomentosis, inter. linearibus fuscis scariosis. ♃ in Ægypti valle El-Touareq seu gall. de l'Egarement. A. palmatæ var. Bess. in litt. Proxima A. ramosæ et Arragonensi. An, ipso docente cl. Delile, ab A. Arragonensi satis differt? (v. s.)

51. A. GALLICA (Willd. sp. 3. p. 1824 ex syn. et descr.), incana erecta paniculato-ramosa, ramis erectis, foliis bipinnatisectis, lobis lineari-filiformibus obtusis, capitulis subsessilibus spicatis oblongis 3-floris, ramis floridis paniculatis, invol. squamis ext. brevibus incanis, int. scariosis acutis. ♃ ♄ in maritimis limosis salsis Galliæ ab Armoraciâ ad Hispaniam, ab agro Ruscinonensi ad Nicæam. DC. fl. fr. n. 3241. Absinthium Gallicum C. Bauh. pin. 139. A. palmata Lapeyr. abr. n. 504 non Lam. A. palmata β Candolleana Bess. ser. p. 29. A. maritima Engl. bot. t. 1001. Sw. bot. t. 323? A. maritima β Lam. dict. 1. p. 268: Anthelmintica vulgò in medicinâ populari Galliæ australis sub nominibus *Sanguenié* et *Sanguenita* admissa. Variat paniculæ ramis plùs minùs congestis. (v. v. sp.)

52. A. PAUCIFLORA (Stechm. art. p. 26. n. 21. non Bieb.), suffruticulosa erecta, junior villoso-cana adulta glabriuscula, suprà medium paniculato-ramosa, foliis bipinnatisectis breviter petiolatis, lobis lineari-filiformibus brevibus confertis, paniculâ thyrsoideâ ramosissimâ erectâ, capitulis secùs ramos sessilibus erectis confertis 1-5-floris, invol. squamis obtusiusculis, int. scariosis. ♄ ♃ Sareptæ ad Wolgam (ubi sub nom. *Cinæ* seu *Cynæ* ad usum pharmaceuticum capitula colliguntur), et in deserto Curnum. A. maritima α Stechmanniana Bess.! ser. p. 34. A. pulchella Gmel. jun. A. nutans β. Bieb. herb. ex Bess. — Gmel. sib. 2. t. 52. f. 1. 2. An certè stirps Curnumensis eadem ac Sareptana? (v. s. comm. à cl. Besser et Tscherniaef.)

53. A. COMPACTA (Fisch. herb.), caule erecto à basi paniculato, foliis inf. petiolatis subbipinnatisectis, lobis 3-fidis, caulinis minùs partitis, summis indivisis, capitulis ovoideis 1?-5-floris glomeratis, invol. squamis scariosis. — in Sibiriâ.

- α. *Fischeriana*, glomerulis sessilibus spicatis. — in deserto Kirghisorum. A. maritima η Fischeriana Bess. ser. p. 34.
- β. *Stephaniana*, glomerulis sessilibus axillaribus. — A. maritima δ Stephaniana Bess. ser. p. 35.
- γ. *Helmiana*, glomerulis longè pedunculatis. — in prov. Kolywan. — A. maritima ε Helmiana Bess. ser. p. 36.

54. A. MONOGYNA (Waldst. et Kit. pl. rar. 1. p. 177. t. 75), glabriuscula aut subcanescens, caule adscendente paniculato, foliis inf. bipinnatisectis, super. pinnatisectis, lobis foliisque floralibus linearibus, capitulis pedicellatis erectis oblongis 3-5-floris, flor. hermaphrod. aut 1-fœmineo, invol. squamis obtusis subscariosis glabris. ♃ in locis salsis Hungariæ Willd. sp. 3. p. 1832. A. maritima ο Kitaibeliana Bess.! ser. p. 40. A. salina Schult. œstr. fl. 2. p. 484. excl. syn. ex Bess. Invol. squamæ subrubentes, ferè 2 lin. longæ. Cor. rubræ. (v. s.)

β. *microcephala,* paniculâ ramosiore patentissimâ, capitulis minoribus magìs flavescentibus, foliis magìs canescentibus. — ad Odessam, in Tauriâ, circà mare Caspium, Sareptam, Ircutiam, etc. Bess. (v. s.)

γ. *Szowitziana,* foliis caulinis inf. tripinnatisectis, sup. plerisque linearibus, paniculâ patente amplissimâ, capitulis oblongis 3-floris. — in Armeniâ. A. monogyna Fisch. herb. ex Bess. A. maritima ζ Szowitziana Bess.! ser. p. 34. (v. s. comm. à cl. Besser.)

55. A. BREVIFOLIA (Wall.! cat. comp. n. 416), erecta niveo-tomentosa paniculato-ramosissima, foliis infer...., cæteris ferè omnibus sessilibus bi-tripinnatisectis, lobis lineari-filiformibus confertis, floralibus basi pinnatisectis, vix summis subindivisis, capitulis ad axillas fol. subsessilibus erectis, bracteis tomentosis ovatis parvis. — in Indiâ orient. ad Srinagur, Kamaon. Folia caulina 4-5 lin. longa. Ex habitu affinis videtur A. Vallesiacæ, sed capitula specim. juniora nec ritè observanda, undè locus in genericâ divisione dubius (v. s. comm. ab hon. cæt. merc. angl. et à cl. Royle.)

56. A. VALLESIACA (All. fl. ped. n. 614), niveo-tomentosa, caulibus adscendentibus breviter paniculato-ramosis, foliis inf. petiolatis bipinnatisectis, lobis lineari-filiformibus valdè confertis, mediis sessilibus, summis indivisis lineari-filiformibus, capitulis subsessilibus subspicatis erectis oblongis 3-5-floris, invol. squamis subtomentosis margine scariosis obtusiusculis. ♄ ♃ in Vallesiæ mediæ et infer. planitie secùs vias locis aridis et in valle Augustanâ Pedemontii. DC. fl. fr. n. 3242. Gaud. fl. helv. 5. p. 237. A. Vallesiana Lam. dict. 1. p. 269. A. filaginoidea Stechm. art. n. 28. A. maritima κ Lercheana europea Bess. ser. p. 37. — J. Bauh. hist. 3. p. 179. f. 1. mal. (v. s.)

57. A. NUTANS (Willd. sp. 3. p. 1831. ex Bieb. fl. taur. 2. p. 292 var. α), caule erecto à medio paniculato-ramoso, foliis infer. petiolatis bipinnatisectis, lobis lineari-filiformibus, mediis subsessilibus, summis indivisis lineari-filiformibus, paniculæ ramis patentibus, capitulis pedicellatis cernuis oblongis circ. 3-floris, inv. squamis inter. scariosis acutiusculis. ♄ ♃ in imp. Rossico.

α. *glabriuscula,* foliis glabriusculis, invol. glabris nitidulis laxè paniculatis. — in Tauriâ, deserto Cumano, ad Ukraniæ lacus salsos, ad Tanaim, Sareptam et Astrachan (Bess.). A. maritima γ Willhemsiana Bess.! ser. p. 32. (v. s.)

β. *incana,* foliis tomentoso-canis, invol. basi extùs tomentosis, racemis confertioribus distinctis secundis. — in rupibus Chersonensibus, ad Wolgam in desertis ad Caucasum (Bess.). A. maritima δ Bess. ser. p. 32. (v. s.)

γ.? *Hablitziana,* foliis tomentoso-canis, invol. glabriusculis nitidulis. — in Tauriâ, ad Odessam, etc. A maritima π Hablitziana Bess.! ser. p. 42. Similis prioribus, sed capitula 5-6-flora, undè ad Tauricam ferè accedit, sed capitula cernua. (v. s.)

58. A. SALINA (Willd. sp. 2. p. 1834.), glabriuscula aut subincana erecta paniculato-ramosa, ramis erectis aut subpatulis, foliis tripinnatisectis, caulinis bi-seu simpliciter pinnatisectis, lobis lineari-filiformibus, capitulis oblongis 5-7-floris pedunculatis nutantibus erectisve, invol. squamis nitidis. ♄ ♃ in locis salsis ad salinas Germaniæ, circà Halæ Saxonum, etc. A. Seriphium Wallr.! sched. crit. p. 468. excl. syn. plur. Dethard. consp. p. 65. A. maritima Leys. hal. n. 827. Spreng. fl. hal. t. 12. Egregiè cl. Wallr. varietates plurimas distinxit ex caule adscendente aut erecto, ramis patulis aut erectis, etc., sed nunquam fl. verè fœm. in capitulis et omnes hermaphroditos vidi. (v. s. sp.)

59. A. MARITIMA (Linn. sp. 1186), incana erecta ramosa, ramis patulis subpendulisve, foliis infer. bipinnatisectis, mediis pinnatifidis, lobis summisque linearibus obtusis, capitulis subpedicellatis ovoideis cernuis nutantibusve 5-floris, invol. squamis subæqualibus ext. tomentosis, int. scariosis obtusis. ♄ ♃ in maritimis Galliæ bor., Angliæ, Sueciæ, Daniæ, etc. fl. dan. t. 1655. Sow. engl. bot. t. 1706. Woodv. med. bot. t. 122. A. maritima α Lam. dict. 1. p. 268. A. anglica hort. Par. olim. A. maritima ι Linnæana Bess. ser. p. 33.

A plurimis et verisim. à Linnæo ipso (qui falsò citat Sauv. monsp.) cum Gallicâ confusa fuisse videtur. Cum eâ in officinis sine noxiâ admissa. (v. v. c. et sp.)

β. *suaveolens*, foliis tenuiùs divisis, molliùs tomentosis, odore gratiore. — A. suaveolens Lam.! dict. 1. p. 269. A. Santonica Woodv. med. bot. t. 123. in hortis sæpè culta, sed patr. incerta et fortè culturâ formata. (v. s. c.)

60. A. FRAGRANS (Willd. sp. 3. p. 1835), suffruticosa adscendenti-erecta, caulibus simplicibus apice tantùm paniculatis, foliis incano-tomentosis, radicalibus breviter petiolatis bipinnatisectis, lobis brevibus linearibus obtusis, caulinis paucis bi- aut simpliciter pinnatisectis, floralibus summis indivisis capitulo brevioribus, paniculæ oblongæ ramis subpatulis, capitulis sessilibus erectis 6-8-floris, invol. squamis scariosis nervo viridi donatis obtusis. ♃ ♄ in Armeniâ, Caucaso, Ghilan, etc. A. maritima ν Meyeriana Bess.! ser. p. 39. A. fragrans C. A. Mey. enum. n. 598. herb. ac. imp. Petr.! A. maritima γ Lam. ex Willd. An A. maritima β Willdenowiana Bess. ser. p. 31. satìs differt? (v. s.)

61. A. BOSCHNIAKIANA, tota incano-tomentosa, caulibus è collo lignoso plurimis erectiusculis ramosis, foliis infer. 3-, mediis 2-pinnatisectis lobis lineari-filiformibus, floralibus pinnatisectis, vix summis indivisis, ramis paniculæ patentibus subrecurvis, capitulis spicatis sessilibus erectis circ. 6-floris, invol. squamis incanis, int. vix scariosis obtusis. ♄ ♃ circà Odessam, in saxosis ad Borysthenem, in Tauriâ. A. maritima μ Boschniakiana Bess.! ser. p. 39. (v. s.)

62. A. LERCHEANA (Stechm. art. n. 18. Willd. sp. 3. p. 1838), caule suffruticoso adscendente ramoso, foliis incano-tomentosis, infer. petiolatis bipinnatisectis, lobis lineari-filiformibus obtusis remotis, caulinis sessilibus pinnatisectis, floralibus indivisis, capitulis sessilibus spicatis erectis ovoideis 6-8-floris, invol. squamis nitidulo-scariosis glabriusculis obtusis. ♄ ♃ in Sibiriâ mediâ, Iberiâ, ad Astrachan, Suak, etc.

α. *humilis*, paniculâ subspicatâ confertâ. — in mont. Altaicis (Bess.). A. Lercheana α Stechm. A. maritima κ Lercheana Rossica Bess. ser. p. 38. A. humilis Bieb. casp. p. 83. A. nutans β Bieb. fl. taur. 2. p. 292. — Gmel. fl. sib. 2. p. 124. t. 50. f. 2 et 3. Fol. radicalia vix pollicaria. (v. s.)

β. *Gmeliniana*, paniculâ ramosiore albidâ. — in Sibiriæ Altaicæ campis. A. Lercheana β Stechm. A. maritima λ Gmeliniana Bess.! ser. p. 38. A. albida Ledeb. fl. alt. 4. p. 85. ill. t. 478. — Gmel. fl. sib. 2. p. 112. t. 49. f. 2. Pars superior plantæ in utrâque var. interdùm glabrescit, sed fortè in duas species divellendæ sunt? (v. s.)

63. A. TAURICA (Bieb. fl. taur. 2. p. 291. suppl. 564), caulibus è collo fruticoso erectis aut erectiusculis versùs apicem paniculato-ramosis, foliis incanis, infer. breviter petiolatis tri- mediis bipinnatisectis, lobis foliisque floralibus lineari-filiformibus, paniculæ ramis rigidis, capitulis subsessilibus ovatis 7-8-floris erectis, invol. squamis ovalibus obtusis, inter. margine hyalinis. ♄ ♃ in Tauriâ, Caucaso, agro Odessano, etc.

α. *Marschalliana*, paniculæ ramis semipatulis, capitulis sessilibus subincanis. — A maritima ρ Marschalliana Bess. ser. p. 43. (v. s.)

β. *Steveniana*, paniculæ ramis erectis, capitulis sessilibus subincanis. — A. maritima ς Steveniana Bess.! ser. p. 42. (v. s.)

γ. ? *Hanseniana*, foliorum lobis lineari-lanceolatis obtusis, invol. lanatis, capitulis inferioribus pedicellatis cernuis. — in Persiâ ad Salsan. A. maritima τ Hanseniana Bess. ser. p. 44.

δ. *Erivanica*, foliorum lobis rigidis linearibus obtusis rectis, capitulis subsessilibus erectis subnudis. — In salsis distr. Erivan abundat. A. maritima υ Erivanica Bess. ser. p. 44. (v. s. comm. à cl. Besser.)

64. A. BARRELIERI (Bess. suppl. p. 87), caule suffruticoso erecto, ramis striatis, foliis radic. caulinis conferto-fasciculatis, junioribus velutinis, adultis glabratis petiolatis pinnatipartitis, lobis 2-3-jugis apice breviter trifidis obtusis crassius-

culis, floralibus linearibus indivisis, capitulis ovatis erectis spicato-racemosis 5-8-floris, racemis in paniculam dispositis, pedicellis brevibus minutissimè bracteolatis, invol. squamis ellipticis obtusis margine scariosis. ♄ in monticulis et sterilibus ad Carthagenam Hispaniæ legit cl. Gaudichaud. — Barr. icon. t. 485. Absinthium Hispan. Abs. pontici folio Tourn. inst. 459. in h. Tourn. ex cl. Gay. Affinis A. Arragonensi, sed capitula 5-8-nec 3-flora. (v. s. comm. à cl. Gaudich.)

65. A. NITROSA (Stechm. art. p. 24. n. 17. Bess.! ser. n. 9), subcanescens, caule suffruticoso erecto paniculato-ramoso, foliis inf. pinnatisectis, lobis linearibus, super. indivisis linearibus basi attenuatis, capitulis paucis subsessilibus erectis ovoideis 8-floris. ♄ in montosis Sibiriæ mediæ ad lacum salsum Tschjumi Krasnojarensis tractûs. — Gmel. fl. sib. 2. t. 50. f. 1. (v. s. comm. à cl. Besser.)

66. A. ACETICA (Jacquem. cat. n. 1151. ex Bess. suppl. p. 86), suffruticosa erecta ramosa incana, foliis caulinis 5-partitis multifidis, lobis rameisque indivisis linearibus, capitulis...... ♄ freq. ad vicos inter Natchar et Schegaon trans Hyphasim. Suffrutex tripedalis. Rami apice nutantes. Habitus ferè A. maritimæ. Infl. ign. Odor herbæ aromaticus acidus acidi acetici concentrati simillimus. †.

§. 3. Trifida, *foliis radicalibus trifidis*.

67. A. CANA (Pursh fl. bor. am. p. 621. Bess. ser. n. 8), caulibus adscendentibus, ramis erectis, foliis sericeo-incanis, radicalibus cuneiformibus acutè trifidis, caulinis lineari-lanceolatis 3-nervosis, capitulis ovatis glomeratis spicato-paniculatis 5-6-floris. ♄ ♃ in Americâ boreali ad Rocky-Mountains (Bess.) in planitiebus ad Saskatchawan et flum. Columbia (Hook.). A. Columbiensis Nutt. gen. am. 2. p. 142. Hook. fl. bor. am. p. 325.

68. A. MENDOZANA, caule sublignoso, foliis incano-tomentosis, inferioribus trifidis, lobis lateralibus hinc indè bifidis, capitulis multifloris hemisphærico-globosis subsessilibus nutantibus paniculatis tomentosis, ramis paniculæ brevibus patentibus simplicibus, invol. squamis ellipticis. ♄ ad Mendozam Amer. australioris legit cl. Gillies ex h. Lindl. A. gnaphalioides Bess. ser. n. 1. non Nutt. Differt à specie Nuttallii caule basi lignoso, foliis infernè trifidis, capit. globosis homogamis nec ovali-oblongis heterogamis.

Sect. III. ABROTANUM *Bess. tent. abr. in nov. mem. soc. nat. Mosc. v.* 3. — Artemisiæ sect. α Artemisia *Less. syn.* 264.

Recept. nudum. Capitulum heterogamum, fl. radii fœmineis, disci hermaphr. omnibus fertilibus.

§. 1. Polycarpæa, *nempè fruticosa seu perennia.*

* *Fruticosa.*

69. A.? FISCHERIANA (Bess. abr. n. 1), fruticosa subcanescens, foliis inferioribus biternatisectis, superioribus trifidis laciniis filiformibus, capitulis racemosis hemisphæricis secundis nutantibus, inv. squamis ovato-ellipticis margine scariosis, corollis nudis. ♄ ad sinum Sancti-Francisci Californiæ. Frutex tripedalis decumbens. Fol. summa integerrima.

β. *vegetior* (Bess. abr. p. 88.), foliis trisectis, invol. squamis omnibus glabriusculis. — in hâc occurrit lana densa involucro longior è recept. sese evolvens ut in A. lagocephalâ. Achænia acutè costata, pappo membranaceo sublobato terminata, disco itaque epigyno magno, et indè fortè ad Tanacetum releganda, sinon alt. gen. (Bess. suppl. p. 38.)

70. A. KRUHSIANA (Bess. abr. n. 2), fruticosa, foliis subtùs incano-sericeis trifidis, laciniis cuneatis subincisis, capitulis simpliciter racemosis hemisphæricis secundis cernuis, invol. squamis incano-tomentosis, ext. linearibus, mediis

1-2 ex axillis ortis, invol. squamis oblongis concavis villosis. ♄ in Indiâ or. sed locus propr. ignotus. A paniculata Roxb. fl. ind. 3. p. 418. non Lam. Ex recept. nudo, fl. radii circ. 10-fœmineis, disci hermaphr. ad Abrotana referenda.

83. A. PROCERA (Willd. sp. 3. p. 1818. Bess. abr. n. 13.), frutescens erecta, foliis bi- tripinnatisectis, lobis foliisque floralibus lineari-filiformibus elongatis, capitulis paniculatis hemisphæricis turbinatis ovatisve nutantibus, paniculâ terminali, invol. squamis ovato-lanceolatis subcanescentibus, inter. apice fimbriatis. ♄ ab Italiâ ad Sibiriam (Bess.). Fortè species sub var. sequentibus nonnullæ latent.

α. *Willdenowiana* (Bess. l. c.), ferè inodora, paniculâ amplâ, inv. squamis latere spadiceis apice albo-tomentosis demùm calvescentibus, cor. nudis. — patr. ign.

β. *Krascheninnikowiana* (Bess. l. c.), graveolens, paniculâ magnâ, inv. squamis pallidis, cor. nudis. — ad Tanaim. (v. s. comm. ab acad. sc. Petr.)

γ. *Sieberiana* (Bess. l. c.), suaveolens simplex, racemulis strictis, foliis brevioribus, inv. squamis ad latera spadiceis, corollis pilosulis. — in Italiâ.

δ. *Stephaniana* (Bess. l. c.), ferè inodora, var. β similis sed capitulis minimis. — in Sibiriâ, Ukraniâ. A. altissima Ehr. A. herbacea herb. univ. Chark. ex Bess.

ε. *Ledebouriana* (Bess. l. c.), odoratissima, paniculâ magnâ foliosâ, capitulis turbinatis parvis, corollis nudis. — in Sibiriâ Altaicâ (A. procera Ledeb. fl. alt. 4. p. 77.), Podoliâ occid. (A. procera Bess. volh. p. 76.), Lithuaniâ, Galiciâ, etc.

ζ. *Steveniana* (Bess.! l. c.), graveolens, paniculâ spontaneæ subaphyllâ compactiore, cultæ foliosâ patulâ, capitulis majoribus turbinatis, corollis subpubescentibus. — ad Borysthenem (Bess.), ad Sareptam (Bess.!), ad flum. Samaram Novæ Rossiæ (Stev.!), A. sabulosa Stev.! in litt. 1821 non Willd. (v. s. comm. à cl. Stev. et Bess.)

η. *Fischeriana* (Bess.! l. c.), suaveolens, habitu Sieberianæ, foliorum lobis tenuioribus subcanescentibus, inv. squamis margine rufescentibus. — in Rossiâ et Sibiriâ. A. anethifolia Fisch.! non Stechm. A. fœniculacea Stev.! herb. (v. s. comm. à cl. Fisch. Stev. Besser.)

θ. *Visianiana* (Bess. l. c.), habitu var. ε, sed capitulis ovatis viridibus pubescentibus, cor. nudis. — in Dalmatiâ. A. Naronitana Visiani.

84. A. ABROTANUM (Linn. sp. 1185. Bess.! abr. n. 14), frutescens erectiuscula, foliis inferioribus bi-, superioribus simpliciter pinnatisectis, lobis floralibusque capillaceis elongatis, capitulis virgato-paniculatis hemisphæricis nutantibus, inv. canescentis squamis albidis ovato-lanceolatis, cor. nudis. ♄ in collibus apricis Italiæ Vicentinæ (herb. Brongn. ex Bess.), Carnioliæ (Scop.), Galliæ australis circà Monsp.? (Gou.), Cadurcum (Fer.!), Asiæ minoris (Willd.), Chinæ? (Lour.), sed patr. plures dubiæ è plantis ob odorem gratum cultis petitæ. — Blackw. t. 555. — Stirps Cochinchin. à Lour. citata quæ annua est certè diversa. (v. v. c. et s. sp.)

85. A. CHAMÆMELIFOLIA (Vill. prosp. (1782) p. 32. fl. dauph. 3. p. 250. t. 35. Bess. in ser. præf. p. 2), frutescens erecta, foliis glabriusculis, infer. tri- super. bipinnatisectis, lobis linearibus, capitulis virgato-paniculatis globosis nutantibus, inv. glaberrimi squamis subæquilongis, ext. linearibus, int. obtusis apice hyalinis, corollis nudis. ♄ in rupestribus apricis Delphinatûs, Pedemontii. A. chamæmelifolia Lam.! dict. 1. p. 265. var. β. DC. fl. fr. n. 3234. A. Lobelii All.! fl. ped. n. 607. (excl. syn. omn. etiam Lob.) Bess. abs. n. 15. (v. s.)

β. *Iberica* (Bess. l. c.), inv. squamis int. paulò latioribus, fol. lobis subfalcatis. — in Caucaso Iberico. A. chamæmelifolia Lam. l. c. var. α. Bieb. fl. taur. n. 1698. (v. s. comm. à cl. Steven.)

γ. *Armeniaca* (Bess. l. c.), fol. lobis magis approximatis rectis, capitulis minoribus. — in Armeniâ ad montis Ararat partem super. et montis Arechligeduk prov. Nakitschiwan legit Szowits. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Mey.)

86. A. MACRANTHA (Ledeb. mem. acad. Petersb. 5. p. 573. fl. alt. 4. p. 76. ill. t. 452), basi suffruticosa erecta, foliis interruptè bipinnatisectis, lobis linearibus falcatis distantibus subtùs subincanis, capitulis virgato-paniculatis globosis nutantibus magnis, inv. subincani squamis exter. linearibus foliaceis, int. ellipticis margine scarioso-fuscis, cor. junioribus apice puberulis. ♄ ♃ in montibus Uralensibus, Altaicis, Ircutianis. Bess.! abr. n. 17. Capit. 3 lin. longa. Specim. Altaica foliis subtripinnatisectis gaudent, cæterùm simillima (v. s. comm. à cl. Besser.)

87. A. STECHMANNIANA (Bess.! abr. n. 18. t. 2), fruticulosa, foliis bipinnatisectis, junioribus subvillosis demùm denudatis, lobis filiformibus, rachi alatâ integrâ, capitulis spicato-paniculatis hemisphæricis cernuis, invol. glabri squamis exter. lanceolatis, inter. apice scariosis nitidis, cor. nudis. ♄ in Persiâ et Armeniâ. Frutic. vix ultrà pedalis.

α. *Samamisica* (Bess.! in litt.), paniculæ spicatæ ramulis confertis. — in montibus Samamisicis prov. Ghilan. A. Stechmanniana α Sibirica Bess. abr. (v. s. comm. à cl. Besser.)

β. *Armeniaca* (Bess.! l. c.), paniculæ ramulis dissitis foliis intermixtis. — in parte merid. montis Arekligeduk prov. Karâbagh. (v. s. comm. à cl. Besser.)

88. A. LINDLEYANA (Bess. abr. n. 19. Hook. fl. bor. am. p. 322), fruticosa supernè canescens, foliis sublinearibus subtùs incano-tomentosis, capitulis spicato-paniculatis subhemisphæricis erectis, invol. incani squamis apice scariosis, extimis foliaceis, corollis nudis. ♄ in Amer. boreali-occid.

α. *legitima* (Bess. l. c.), foliis integerrimis 1-1 ½ poll. longis.

β. *brevifolia* (Bess. l. c.), foliis fasciculorum unguicularibus, cæteris nullis forsan deciduis.

γ. *subdentata* (Bess. l. c.), foliis lineari-lanceolatis apice subdentatis, invol. albo-tomentosis.

δ. *Coronopus* (Bess. l. c.), foliis anticè pinnatifido-dentatis.—an A. integrifolia Americana Spreng.?

** *Suffruticosa aut herbacea perennia.*

a. Capitulis paniculatis.

89. A. HERBACEA (Ehrh. in Willd. sp. 3. p. 1828), vix basi suffruticosa erecta, foliis subnudis, infer. tri- super. bipinnatisectis, lobis lineari-filiformibus, capitulis virgato-paniculatis globosis nutantibus, invol. squamis ext. lanceolatis, inter. margine fimbriatis, cor. pilosulis. ♄ ♃ in Sibiriâ. Bess. abr. n. 16. Capitula 2 lin. longa. (v. s. c. ex hort. Gœtt.)

90. A. PONTICA (Linn. sp. 1187. Bess. abr. n. 20), suffruticosa erecta, foliis interruptè subtripinnatisectis, lobis linearibus approximatis subtùs incanis, capitulis virgato-paniculatis globosis nutantibus parvis, invol. incani squamis ext. linearibus foliaceis, cor. nudis. ♄ ♃ in collibus et apricis Galliæ austr., Germaniæ mediæ et austr., Helvetiæ, Podoliæ, Tauriæ, Ukraniæ, Iberiæ et Mauritaniæ. Jacq. fl. austr. t. 99. Wallr.! sched. crit. p. 467. qui dist. var. 3 foliis suprà etiam incanis aut sæpiùs glabratis, et invol. squamis ext. elongatis. A. balsamita Willd. enum. suppl. 57 (culta ramosissima). — Lob. ic. t. 755. f. 2. Radix repens. (v. v. et s.)

β. *intermedia* (Bess. in litt.), foliorum segmentis remotioribus magisque elongatis, capitulis ferè 2 lin. longis. — ad Caucasum. A. Altaica Desf. cat. h. par. 1829. p. 160. Media inter macrantham et Ponticam.

91. A. DISCOLOR (Dougl. in herb. Hook.), suffruticosa erecta, foliis subbipinna-

tifidis subtùs candidis, lobis linearibus acutis margine revolutis remotis divergentibus, capitulis virgato-globosis subcernuis, inv. tomentosi squamis ext. sublanceolatis membranaceo-marginatis, corollis nudis. ♄ in Americâ bor. ad Rocky-Mountains, propè Spokan et Kettle Falls. A. Ludoviciana Bess. abr. n. 24. non Nutt. ex Hook. fl. bor. am. p. 322.

92. A. Ludoviciana (Nutt. gen. am. 2. p. 143. Bess. abr. n. 21), herbacea simplex, foliis inferioribus incisis subpinnatifidis, sup. lanceolatis integris suprà pubescenti-tomentosis subtùs tomentosis, capitulis virgato-paniculatis ovatis erectis sessilibus, invol. pubescente. ♃ ♄? ad ripas flum. Missisipi propè St. Louis et in planitiebus Missouriensibus. Caulis 2-pedalis. Differt (ex Hook. fl. bor. am. 322) ab A. discolore foliis latis integris aut rariùs pinnatifidis utrinquè tomentosis.

93. A. Hookeriana (Bess. abr. n. 22. Hook. fl. bor. am. p. 322), suffruticosa erecta, foliis subtùs cauleque candidis, caulinis pinnatifidis, lobis floralibusque lineari-lanceolatis acutis, capitulis paniculatis globosis nutantibus, paniculâ terminali thyrsoideâ parùm foliosâ, invol. albo-lanati squamis margine scariosis, inter. rotundatis. ♄ in Americâ bor. ad Rocky-Mountains. Capit. 1 $\frac{1}{2}$-2 lin. longa. Cor. purpurascentes. Affinis A. vulgari vegetiori.

94. A. lavandulæfolia, caule herbaceo? erecto striato apice paniculato, foliis suprà glabriusculis subtùs tomentosis, infer,..., super. linearibus acutissimis indivisis, capitulis racemoso-paniculatis ovatis breviter pedicellatis patulis, invol. squamis ellipticis dorso molliter villoso-velutinis, inter. scariosis, cor. glabris. — in Chinâ legit cl. Staunton. — Pluk. alm. t. 353. f. 5. videtur A. Chinensis Linn. à Lagerstr. recepta et à Gmelinianâ diversa. Ethulia tomentosa Linn. mant. 110, quæ ex Smith eadem ac A. Chinensis Linn. (v. s. comm. à cl. Lambert.)

95. A. dubia (Wall.! cat. comp. n. 417. Bess. abr. n. 23.), suffruticosa erecta, caule supernè foliisque adpressè subpubescentibus, subtùs subsericeo-pallidis, caulinis pinnatifidis, sup. trifidis, lobis foliisque rameis et floralibus latè lanceolatis, capitulis spicatis paniculatis globosis?, paniculâ patulâ foliosâ, invol. glabri squamis rotundatis apice scariosis. ♄ ad Kamaon in Nepaliâ legit cl. Wallich. Capitula juniora non satis observ. Affinis vid. A. vulgari, sed formâ fol. distinctissima. (v. s. comm. ab. hon. cæt. merc. angl. ind. or.)

96. A. insipida (Vill. fl. dauph. 3. p. 249. t. 35. Bess. suppl. p. 46.), herbacea subsericea, foliis caulinis bipinnatifidis, floralibus pinnatifidis, lobis linearibus seu lineari-lanceolatis, paniculâ strictâ subfoliosâ, capitulis spicato-racemosis globosis parvis cernuis, invol. squamis subrotundis scariosis. ♃ in montibus Delphinatûs (Vill.). Affinis A. latifoliæ, differt vestitu, lobis fol. elongatis linearibus, rachi edentatâ. (Bess.)

97. A. latifolia (Ledeb. fl. alt. 4. p. 70. ill. t. 469. Bess. in litt.), suffruticosa glabra erecta, foliis carnosulis punctatis subbipinnatipartitis, lobis patentibus, lobulis lanceolatis acutis, floralibus pinnatifidis aut indivisis, capitulis racemoso-paniculatis globosis nutantibus, paniculâ strictâ aphyllâ, cor. nudis. ♄ ♃ in herbidis Sibiriæ Altaicæ. Ledeb. mem. ac. Petr. 5. p. 569 excl. syn. A. punctata Bess. abr. p. 43 excl. var. γ et ζ. — Gmel. fl. sib. 2. t. 57. fig. dextr. Capit. 2 lin. longa. Rhizoma horizontale.

α. *laxa* (Bess. l. c.), foliis laxis, superiorum lobis magis distantibus integris plùs minùs incisis, rachi dentatâ. — in Sibiriâ orientali.

β. *stricta* (Bess. l. c.), foliis strictis, superiorum lobis vix serratis, rachi edentatâ. — ad Tobolsk, Jeniseam, in montibus Altaicis secundariis, etc.

δ. *Pallasiana* (Bess. l. c.) foliis strictis decursivè bipinnatifidis, lobis falcatis, racemis axillaribus longis patulis.

ε. *OElandica* (Bess. l. c.), foliis strictis, lobis approximatis, lobulis angustioribus, junioribus subsericeis. — in OElandiâ. A. laciniata Wahlenb. fl. lapp. 2. p. 510.

98. A. laciniata (Willd. sp. 3. p. 1843. Bess. abr. n. 24.), suffruticosa erecta,

foliis subnudis, inferioribus tripinnatisectis seu tripinnatifidis, lobis divaricatis, lobulis linearibus acutiusculis, capitulis paniculatis subglobosis nutantibus, paniculâ strictâ aphyllâ, invol. squamis interioribus scariosis, cor. subnudis. ♄ ♃ in pratensibus Sibiriæ.

α. glabriuscula (Ledeb. fl. alt. 4. p. 76.), caule virescente, foliis glabriusculis viridibus, lobis longioribus, capitulis remotioribus, cor. apice pilosulis. — in Dahuriâ, Sibiriâ Altaicâ. A. laciniata α. Willdenoviana Bess.! in litt (v. s.)

β. incana (Ledeb. l. c.), caule subviolaceo, foliis præsertim subtùs subincanis, lobis brevioribus, capitulis magis confertis, cor. villosulis. — in desertis Songoro-Kirgisicis A. laciniata β Ledebouriana Bess.! in litt. (v. s.)

γ. Mertensiana, pumila subcæspitosa digitalis vix spithamæa glabriuscula, infloresc. racemosâ aut vix paniculatâ, cor. nudis. — in Sib. et Dahuriâ. A. Mertensiana Wallr.! sched. crit. 466. t. 4. A. laciniata γ Bess. (abr. p. 41. A. laciniata γ Wallrothiana Bess. in lit. (v. s.)

δ. Turczaninovii (Bess. in litt.), digitalis seu spithamæa, rhizomate erecto apice multicipiti, caule violaceo, foliis bipinnatisectis, capitulis racemosis. — in Mongoliâ Chinensi legit cl. Turczaninow. (v. s. comm. à cl. Turcz.)

99. A. Macrobotrys (Ledeb. fl. alt. 4. p. 74. ill. t. 467.), suffruticosa erecta subpilosa, rhizomate repente, foliis bipinnatipartitis, lobis inferioribus divaricatis, lobulis inciso-dentatis, capitulis paniculatis globosis nutantibus, paniculâ strictâ aphyllâ, inv. squamis interioribus scariosis, cor. subnudis. ♄ ♃ in Sibiriæ orientalis campestribus. A. laciniata β. Willd. sp. 3. p. 1843. A. Kraschenninikowiana Bess. abr. n. 25. et A. punctata var. γ et ζ. Bess. abr. n. 26. Capit. 2-3 lin. longa.

α. macrophylla (Bess. n. 25. α.), foliis junioribus pilosis, lobis distantibus 3-4 lin. longis, omnibus divaricatis, rachi dentatâ vix alatâ. — in Dahuriâ. Variat ipsa foliorum lobis latioribus et angustioribus. (v. s. comm. à cl. Turczaninow.)

β. Merkiana (Bess. n. 25. β.), glabra, fol. lobis 1 ½ lin. longis sat remotis divaricatis, lobulis angustis, rachi apterâ vix dentatâ, cor. pilosulis. — in Sibiriâ orient.

γ. Libanotis (Bess. n. 25. γ.), foliorum lobis approximatis vix 1 ½ lin. longis, infimis tantùm divaricatis reliquis patentibus, rachi latè alatâ et dentatâ, cor. nudis. — in Dahuriâ.

δ. Ciconium (Bess. n. 25. δ.), fol. lobis vix ultrà lineam longis non multùm distantibus, omnibus divaricatis, lobis angustioribus, rachi dentatâ, cor. pilosulis. — in deserto Barabensi et ad Ircutiam.

ε. latifolia (Bess. n. 25. ε.), magis pilosa, foliis paulò latioribus quàm var. δ, cor. nudis. — Gmel. fl. sib. t. 58. A. tanacetifolia Linn. sp. ed. 1. p. 848 ex Gay. et Bess. l. c. p. 65.

ζ. Stelleriana (Bess. in litt.), foliis strictis, superiorum lobis serratis seu inciso-serratis suprà subsericeis subtùs ad costam pilosis punctis resinosis asperis. — ad Ircutiam. A. punctata γ Bess. abr. n. 26. γ.

θ. Baïcalensis (Bess. in litt.), foliis strictis tripinnatisectis glabris, lobis patentibus approximatis, lobulis lanceolatis acutis cartilagineo-cuspidatis, cor. jun. apice pilosis. — in insul. Baïcalensibus. A. punctata ζ? Baïcalensis Bess. abr. n. 62. ζ. Folia punctata ex Bess., impunctata ex Wallr.

100. A. Armeniaca (Lam. dict. 1. p. 263.), suffruticosa erecta, foliis bipinnatifidis sericeo-incanis, capitulis paniculatis globosis nutantibus, paniculâ strictâ aphyllâ, invol. squamis scariosis, cor. subnudis. ♄ ♃ in Armeniâ (Tourn.), Persiâ (Pall.), prov. Karabagh (Szow.!), Ircutiâ, Ochotskiâ (Bess.). Absinth. orient. incanum, etc. Tourn. cor. 32. A. canescens Willd. sp. 3. p. 1843. Bess. abr. n. 27. α et β. Reichenb. ic. exot. t. 4. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Mey.)

β. potentillæfolia, foliis suprà nudis. — ad Wolgam superiorem (Fisch.!),

Sibiriâ orient. (Bess.). A. potentillæfolia Fisch. herb. ex Stev.! 1821. A. canescens γ Fischeriana Bess. abr. p. 45. (v. s. comm. à cl. Steven.)

101. A. HOLOLEUCA (Bieb. mss. Bess. abr. n. 28.), suffruticosa cespitosa tomentoso-canescens, caulibus adscendentibus, foliis inferioribus bi-super. simpliciter pinnatisectis, lobis linearibus obtusis, capitulis paniculatis globosis subnutantibus, paniculâ aphyllâ patulâ, invol. tomentoso-niveis. ♄ ♃ in collibus cretaceis Ukraniæ, ad fluv. Oskol et Donnéz, legit cl. Tscherniaiew. A. supina Stev. ex Bess. Vix pedalis. Caulis paucifolius. Herba inodora dicitur. (v. s. comm. à cl. inv.)

102. A. AUSTRIACA (Jacq. in Murr. syst. 744. fl. austr. 1. t. 100. Bess. abr. n. 29.) suffruticosa repens tota incano-sericea, caulibus erectis, foliis inferioribus pinnatisectis, segmentis multisectis, super. tripartitis simplicibusque linearibus, capitulis paniculatis ovato-oblongis globosisve subnutantibus, corollis pubescentibus. ♄ ♃ in asperis Austriæ rara, frequens in Hungariâ (Welv.!), Podoliâ, Ukraniâ, Bessarabiâ, Tauriâ, Caucaso, Armeniâ, Sibiriâ austr., Dahuriâ. Stirps valdè varians! inter variationes verisim. loco natali tribuendas, notandæ sunt sequent. ut species hinc indè habitæ:

α. *Jacquiniana* (Bess. n. 29. α et fortè γ.), capitulis ovatis non involucratis, paniculâ sæpiùs amplâ. — Huc syn. Jacq. (v. s. sp. et c.)

β. *nivea* (Bess. n. 29. β.), capitulis ovatis non involucratis, caule ramosissimo. — in Caucaso. A. nivea Redowski in Willd. enum. 2. p. 863. (v. s.)

γ. *repens*, capitulis subglobosis involucratis, paniculæ ramis longiusculis. — in Sibiriâ. A. repens Pall. in Willd. sp. 3. p. 1840. A. Austriaca Pallasiana Bess. l. c. (v. s.)

δ. *orientalis* (Fisch.! in litt.), capitulis ovatis, caule elato stricto, paniculæ ramis brevioribus. — in Persiâ. A. Austriaca Lam. dict. 1. p. 259. A. orientalis Willd. sp. 3. p. 1836. A. Austriaca ε et η. Bess. l. c. (v. s.)

103. A. SAMAMISICA (Bess.! abr. n. 30.), suffruticosa adscendens, foliis suprà sericeis subtùs albo-tomentosis, caulinis pinnatifidis, superioribus trilobis, summis indivisis lobisque ovatis inferioribus serratis, capitulis spicato-paniculatis ovatis erectis, paniculâ foliosâ patente elongatâ, invol. tomentosis, cor. nudis. ♄ ♃ in alpibus Samamisicis et in Kamtschatkâ (v. s. fragm. jun. à cl. Bess. comm.)

104. A. MYRIANTHA (Wall.! cat. comp. n. 407. Bess. abr. n. 32.), suffruticosa erecta, foliis subtùs cinereo-subtomentosis, caulinis bipinnatipartitis, summis rameis indivisis atque lobis lineari-lanceolatis, capitulis racemoso-paniculatis ovatis nutantibus demùm erectis, paniculâ subfoliaceâ patente, invol. squamis subnudis ovato-lanceolatis scariosis, extimis dorso foliaceis, cor. nudis. ♄ ♃ ad Taong-dong in montibus Avæ legit cl. Wallich. (v. s. comm. ab hon. cæt. merc. angl. Ind. or.)

105. A. SELENGENSIS (Turcz.! in litt. Bess. abr. n. 31.), suffruticosa erecta, foliis subtùs albido-sericeis, infer. pinnatipartitis, mediis tripartitis, summis indivisis, lobis lineari-lanceolatis elongatis inf. denticulatis reliq. subintegerrimis, capitulis racemoso-paniculatis ovatis suberectis, paniculâ foliosâ strictâ, invol. squamis ad latera scariosis, junioribus dorso incanis, cor. nudis. ♄ ♃ in insulis Selengæ ad Selenginsk Ircutiæ et pratis humidis Dahuriæ legit cl. Turczaninow. Caulis glaber 2-3-pedalis. Affinis A. vulgari. (v. s.)

106. A. VULGARIS (Linn. sp. 1188. Bess. abr. n. 33.), herbacea erecta, foliis subtùs albo-tomentosis, caulinis pinnatifidis, lobis laciniatis incisis grossè serratis integrisque, summis rameisque sublinearibus integerrimis, capitulis spicato-paniculatis ovatis cernuis demùm erectis, paniculâ foliosâ patente, invol. squamis exter. incano-tomentosis, inter. scariosis, cor. nudis. ♃ in campestribus Europæ, Africæ bor., Orientis et Sibiriæ, forsan migrata in Americ. bor. et ad Cap. Bonæ-Spei, culta et fortè spontanea in Indiâ or. vulgò Sanscr. dicta *Nagadona* seu *Nagadana* ex Roxb. Sow. engl. bot. t. 978. A. officinalis Gat. fl. mont. 144. — Lob. ic. t. 764. f. 2. Summoperè ludens, sed fortè quædam latent species inter var. hic ex Bess. enumeratas, nempè:

α. *umbrosa* (Bess.! abr. p. 52), foliis infer. pinnatifidis, mediis trifidis, lobo medio duplò longiore, summis et rameis simplicissimis linearibus acutis elongatis, spicis axillaribus brevibus cernuis. — in umbrosis ad Selengam Ircutiæ legit cl. Turczaninow. A. umbrosa Turcz.! in litt. Fortè, ex lobis integerrimis, spec. propr. aut var. A. Selegensis? (v. s. comm. à cl. Turcz. et Bess.)

β. *Merkiana* (Bess. l. c.), foliorum lobis linearibus, infer. subincisis, paniculâ ramosâ patente, capitulis hemisphæricis duplò ferè majoribus, infer. valdè distantibus geminis, altero longè pedunculato. — Patr. ign. An spec. prop. ex Besser?

γ. *vulgatissima* (Bess.! l. c.), foliorum laciniis lineari-lanceolatis, inferiorum vix inciso-dentatis, paniculâ magnâ erectâ. — frequens in Europâ et Sibiriâ. Typus speciei. A. vulgaris β communis Ledeb. fl. alt. 4. p. 83. A. vulgaris Wallr.! sched. crit. cum subvar. tribus.

a. *sylvestris*, capitulis oblongis pedicellatis in racemos multifloros acutos digestis.

b. *foliosa*, cap. oblongis parvis in racemos axillares depauperatos folio multò breviores digestis. (v. s.)

c. *sativa*, capitulis ovato-subglobosis sessilibus in racemos paucifloros obtusos digestis. (v. v. et s.)

d. *brachystachya*, capitulis ovatis in racemos breves bracteis breviores dispositis. — ad lac. Champlain et cataract. fl. Mohawk. verisim. ex Europâ migratam legit cl. Rafinesque. (v. s.)

δ. *coarctata* (Bess.! abr. p. 53), foliis caulinis bipinnatifidis, lobis linearibus acutis., capitulis oblongis. — in OElandiâ, Sibiriâ, Ircutiâ. (v. s.)

ε. *Mongolica* (Bess.! l. c.), foliis caulinis bipinnatifidis, lobis linearibus acutis, capitulis oblongis minoribus (vix 1 ½ lin. longis). — in Mongoliâ, Dahuriâ, Ircutiâ. A. vulgaris tenuifolia Turcz.! in litt. (v. s. comm. à cl. Turcz. et Bess.)

η. *Kamtschatica* (Bess.! p. 54), foliis caulinis bipinnatifidis, lobis linearibus, inferiorum dentatis, spicâ densâ basi ramosâ, spiculis cernuis, capitulis ovatis, invol. squamis ad latera scariosis nitidis. — in Kamtschatkâ, Unalaschkâ, Sibiriâ orient. A. vulgaris leucophylla Turcz.! in litt. A. violacea hort. Par.! (v. s.)

ζ. *rubriflora* (Bess.! l. c.), à priore div. invol. squamis ad latera cupreis nitidis et cor. purpureis. — in Dahuriæ glareosis. (v. s.)

θ. *parviflora* (Bess.! l. c.), foliis caulinis bipinnatifidis, lobis lanceolatis, paniculâ amplâ, capitulis brevibus, cor. purpureis. — in Volhiniâ, Lithuaniâ, Hungariâ. (v. s.)

ι. *latifolia* (Bess. p. 55), foliorum lobis foliisque floralibus lanceolatis abbreviatis. — in reg. Altaicâ et ad mare Caspium.

κ. *latiloba* (Ledeb. fl. alt. 4. p. 83. Bess. in litt.), foliorum lobis subintegris latioribus nec tamen abbreviatis. — circà Barnaoul.

λ. *glabra* (Ledeb. l. c. Bess. in litt.), fol. lobis lanceolato-linearibus subintegris subtùs involucrisque glaberrimis. — ad ripas flum. Irtysch.

107. A. LEPTOSTACHYA, herbacea erecta, foliis caulinis suprà glabriusculis subtùs incanis pinnatipartitis basi stipellato-auriculatis apice bijugis cum impari, lobis lanceolatis acutis integris aut parcè dentatis, ramis floridis gracilibus, aliis axillaribus folio longioribus, aliis terminalibus subpaniculatis, capitulis racemosis pedicellatis patulis ovatis secundis solitariis geminisve, invol. squamis margine et apice scarioris, exter. pubescentibus. ♃ in Indiâ orient. legit cl. Royle. Eamdem foliis latioribus glabrioribus, spicis paucioribus, in horto bot. Calcutt. legit cl. Leschenault. (v. s.)

108. A. TILESII (Ledeb. in mem. ac. sc. Peters. 5. p. 568. Bess. abr. n. 55?), herbacea erecta, caule simplici, foliis subtùs albo-tomentosis pinnatifidis, lobis lanceolatis acuminatis subdentatis, capitulis racemoso-paniculatis confertis

globosis subnutantibus, paniculæ ramis brevibus, invol. arachnoideo-tomentosi squamis ad latera scariosis, corollis nudis. ♃ in Kamstchatkâ, sinu Sancti-Laurentii, ad fretum Kotzebuense, in ins. Unalaschkâ, novâ Zembliâ et aliis locis arcticis Asiat. seu Americ. Less.! in linnæâ 1831. p. 214. Hook. bot. Beech. 1. p. 115 et 117. fl. bor. am. 324. A. vulgaris minor Ledeb. fl. alt. 4. p. 82. hue ex Ledeb. sed à Bess. ad vulgarem relata? Nec in specim. Chamiss. nec in iis ab acad. Petrop. missis video racemum verum sed potiùs paniculam racemiformem. (v. s.)

β. *arctica* (Bess. l. c. var. ζ. Hook. l. c.), foliorum lobis integerrimis magis distantibus obtusis brevibus, involucris corollisque pallidis. — in littor. arcticis.

109. A. PACHYSTACHYA, suffruticosa tota sericeo-sublanata canescens, caule simplici, foliis radic....., caulinis confertis basi lobato-stipulatis apice bipinnatisectis, lobulis omnibus lineari-sublanceolatis, axillis foliiferis, capitulis sessilibus densè spicato-paniculatis subrotundis, spicis confertis secùs caulem sessilibus basi bracteatis, invol. squamis ovatis, ext. dorso sericeo-villosis, inter. scarioso-membranaceis, cor. nudis. ♄ ♃ in Californiâ legit cl. Douglas. Spica composita terminalis 6 poll. longa confertissima. Cor. flavæ. Flores in invol. 15-20. (v. s. comm. ab hon. soc. hort. Londin.)

110. A. INDICA (Willd. sp. 3. p. 1846. Bess. abr. n. 34. excl. var. γ et fortè δ) suffruticosa erecta, foliis subtùs cinereo-tomentosis, infer. pinnatifidis, super. trifidis, summis indivisis lobisque lanceolatis, inferiorum subdentatis aut incisis, capitulis racemoso-paniculatis ovatis, paniculâ foliosâ patente, racemulis antè anthesin pendulis, inv. juniore subtomentoso demùm glabro, squam. ext. foliaceis acutis, int. membranaceis obtusis, cor. nudis. ♄ ♃ in Indiâ orient., Nepaliâ, Chinâ, Japoniâ. Roxb. fl. ind. 3. p. 419. Variat caule velutino aut glabriusculo, foliorum lobis latioribus aut angustioribus, capitulis numerosissimis, etc., sed limites inter var. certos non video. Huc A. Indica et A. Heyneana Wall.! cat. comp. 403 et 405. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

111. A. MEXICANA (Willd. herb. in Spreng. syst. 3. p. 490), suffruticosa erecta, foliis subtus cinereo-tomentosis, infimis pinnatifidis, sup. trifidis aut plerisque indivisis lobisque lineari-lanceolatis integerrimis margine revolutis, capitulis spicato-racemosis ovatis, paniculâ foliosâ erectâ, invol. ovato tomentoso vix demùm subglabrato, squamis ext. acutis, int. scariosis obtusis, cor. nudis. ♄ ♃ in Mexico circà urbem et in valle Toluccanâ legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 929 et 1086!) fortè etiam in Texas ex n. 1878. A. Indica γ Mexicana Bess. abr. p. 56. — A. Mexicana Less. in linnæâ 1830. p. 163. est verisim. diversissima ex Bess. in litt. A. Indica ex capitulis racemoso-nec spicato-paniculatis potiùs meis oculis videretur vulgaris quàm hujus var. (v. s.)

112. A. ROXBURGHIANA (Bess. suppl. p. 57), herbacea adscendens, rhizomate horizontali, foliis subtùs incanis exstipulatis, inferioribus bipinnatifidis, floralibus pinnatifidis 3-fidis aut indivisis cum segmentis lanceolatis, capitulis spicato-racemosis paniculatis hemisphæricis, paniculâ basi foliosâ patulâ, invol. squamis oblongis aut lanceolatis scariosis subtomentosis, cor. nudis. ♃ in sylvis excelsis montium regni Kaschmyrici ad Indum flum. et in valle super. vallis Paser Himalayæ legit cl. Jacquemont nec Roxburgh.

113. A. GRATA (Wall.! cat. comp. n. 404. Bess. abr. n. 35), suffruticosa erecta, foliis subtùs albo-tomentosis pinnatifidis, superioribus trifidis, summis rameisque indivisis lobisque oblongis obtusis mucronatis, inferiorum subcrenatis, capitulis spicato-paniculatis oblongis, paniculâ foliosâ patente, racemulis junioribus nutantibus, invol. junioris pubescentis squamis exterioribus foliaceis acutis, inter. scariosis obtusis, cor. nudis. ♄ ♃ in Indiâ orient. Art. vulgaris Burm. fl. ind. 177. — Rheed. mal. 10. p. 89. t. 45. Ex eâ etiam paratur Moxa. Bess. in litt. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

114. A. INTEGRIFOLIA (Linn. sp. 1189. Bess.! abr. n. 36), suffruticosa erecta, foliis subtùs albo-tomentosis lanceolatis, infer. inciso-dentatis, super. integer-

rimis, capitulis spicato-paniculatis ovatis, paniculâ foliosâ patulâ, invol. squamis apice scariosis, cor. nudis. ♄ ♃ in Sibiriâ ad Obum fluv., ad Jeniseum frequens, ad mare Glaciale et ad Baicalem. Gmel. sib. 2. p. 109. t. 48. Variat caule basi fruticoso, foliis inf. variè incisis, invol. tomentosis et glabris, etc. (v. s. comm. à cl. Turcz. et Bess.)

115. A. LONGIFOLIA (Nutt. gen. am. 2. p. 142? Bess. abr. n. 37), suffruticosa erecta, foliis suprà glabris subtùs tomentosis lanceolatis breviter cuspidatis, infer. anticè inæqualiter serrulatis versus basin incisis, capitulis paniculatis ovatis?, paniculâ foliosâ è spicis thyrsoideis axillaribus, involucris scariosis fuscis glabris, cor. nudis. ♄ ♃ in Americâ boreali-occid. (Scoul. in h. Hook.), in rupestribus ad ripas fl. Missouri? (Nutt.) An A. serrata Nutt. ab hâc satis differt?

116. A. PURSHIANA (Bess. abr. n. 38 et in Hook. fl. bor. am. p. 323), suffruticosa adscendens incana, foliis subtùs albidis, caulinis lanceolatis subcuneatis mucronatis integerrimis, capitulis paniculatis ovatis, paniculâ foliosâ strictâ, cor. nudis. ♄ ♃ in Amer. boreali.

α. *latifolia* (Bess. l. c.), foliis elliptico-lanceolatis 1 ½ poll. longis, semipoll. latis. — in planit. Saskatchawan. A. integrifolia Rich. in Frankl. journ. ed. 2. app. p. 30. et verisim. Pursh fl. bor. am. 2. p. 520.

β. *angustifolia* (Bess. l. c.), foliis lanceolatis 1 ½ poll. longis, 3 lin. latis. — ad Red-river.

117. A. GNAPHALODES (Nutt.! gen. am. 2. p. 143), herbacea erectà tota cano-tomentosa, caule simplici, foliis lineari-lanceolatis subintegris utrinque tomentosis, capitulis ovali-oblongis breviter pedicellatis ad axillas solitariis, apice ramorum spicato-conglomeratis. ♃ in Americæ bor. siccis campis circà Greenbay, lacum Michigan, ad litt. fl. Missouri et Fox-river, in Arkansâ legit cl. Nuttall. A. gnaphalioides Spreng. syst. 3. p. 488. Flores fœmineos 6-7 expressis verbis indic. cl. Nuttall. (quod in capitulis nimis junioribus non videre queo) et indè ad Abrotanum pertinet. A. gnaphalioides Bess. ser. n. 1. ex Mendoza Amer. valdè australis orta videtur diversissima, caule lignoso, foliis radic. trifidis, capit hemisphæricis homogamis. (v. s. comm. à cl. Nuttall.)

118. A. DOUGLASIANA (Bess. abr. n. 39 et in Hook. fl. bor. am. p. 323), suffruticosa? stricta canescens, foliis subtùs incanis, caulinis lanceolatis acutis integerrimis, capitulis spicato-paniculatis hemisphæricis, paniculâ subfoliosâ, invol. squamis ellipticis, inter. apice scariosis, cor. nudis. ♄ ♃ in littore occid. Americæ borealis legit cl. Douglas. Differt ab integrifoliâ foliis integerrimis, paniculâ magnâ, capitulis minoribus, à Purshianâ caule stricto, foliis acutis non mucronatis, paniculæ ramis elongatis, capit. majoribus, invol. apice scarioso. (v. s. comm. à cl. Lindl.)

119. A. LACTIFLORA (Wall.! cat. comp. n. 414), suffruticosa? erecta, foliis utrinque glabris, caulinis stipulatis pinnatifidis, lobo terminali trilobulato, lobulis bisserratis, capitulis spicato-paniculatis ovatis, paniculâ patente, invol. scariosis nitidis. ♄ ♃ in Chinâ legit cl. G. Staunton! Paniculæ basi foliosæ apice aphyllæ, ramulis brevibus, capitulis confertis pallidè stramineis. (v. s. comm. à cl. Staunton et ex hort. Calc. ab hon. cæt. merc. angl. Ind. or.)

120. A. ROYLEANA, herbacea stricta tota glaberrima, foliis caulinis à basi pinnatipartitis 3-4-jugis cum impari, lobis latè linearibus acutis integerrimis, paniculæ ramis erectis, capitulis racemosis secundis patulo-subcernuis subglobosis, invol. squamis ovato subrotundis margine scariosis. ♃ in Indiâ boreal-occid. legit cl. Royle. Species distinctissima. Lobî fol. 10 lin. longi, 1 ½ lati. (v. s. comm. à cl. Royle.)

121. A. PURPURASCENS (Jacquem. cat. n. 1635 ex Bess. suppl. p. 60), herbacea striata glabra, foliis caulini (mediis) sessilibus bipinnatifidis, segmentis linearibus acutissimis, capitulis spicato-paniculatis ovoideis, paniculæ ramis (junioribus?) cernuis, invol. squamis scariosis nitidis. ♃ circà agros sub monte Hangrang Ghauti Himalayæ. Herba 3-ped. et altior. Folia odore Abrotani. Cor. purpurascentes.

b. Capitulis corymbosis.

122. A. PALLASIANA (Fisch. in Bess. abr. n. 41. non Spreng.), suffruticosa?, foliis subtùs sericeo-tomentosis, caulinis super. subpinnatifidis, lobis inciso-dentatis, capitulis corymbosis hemisphæricis, invol. squamis exter. spathulatis apice et ad latera sphacelatis pilosulis. ♄ ♃ patr. ign. Species ex specim. incompl. admissa. Sapor et odor A. vulgaris. †.

123. A. FASCICULATA (Bieb. fl. taur. 2. p. 293. Bess. abr. n. 42. suppl. p. 63), suffruticosa erecta, foliis sericeo-incanis 3-5-partito-multifidis, capitulis corymbosis fasciculatis oblongo-ovatis, corymbis paniculatis, invol. squamis convexis oblongis sericeo-pubescentibus subscariosis, cor. subnudis. ♄ ♃ in rupestribus et lapidosis Orientis. Ex habitu omninò Tanaceti species videtur, sed achænia non angulata dicuntur; in meis specim. junioribus non satis discernere queo.

α. Iberica (Bess. l. c.), fol. lobis brevioribus obtusis, capitulis corymboso-fasciculatis subsessilibus subpaniculatis ovatis, invol. squamis subsericeo-canescentibus adpressis, achæniis cuneato-lanceolatis obtusis rectis ancipitibus. — in Iberiâ (Stev.!), Caucaso, in montibus salsis prov. Erivan (Szow.!). Tanacetum incanum Linn. spec. 1183? Desf. cor. Tourn. p. 47. t. 36. ann. mus. h. n. Par. XI. p. 163. t. 21. (v. s.)

β. Armeniaca (Bess.! l. c.), fol. lobis acutiusculis longioribus, capitulis racemoso-corymbosis paniculatis oblongis, invol. squamis laxiusculis pubescentibus, achæniis obovatis obliquis depressis. — in Armeniæ lapidosis ad fluv. Zanga prov. Erivan (Szow.!). A. fasciculata tenuiloba Fisch. et Mey.! in litt. Tanacetum orientale Willd. sp. 1812 ex syn. et descr. sed specim. herb. Willd. dicuntur dubia. (v. s.)

c. Capitulis fasciculato-congestis.

124. A. LEONTOPODIOIDES (Fisch. herb. Bess. abr. n. 43), cespitosa sericeo-incana, caule simplicissimo, foliis cespitum tripartito-multisectis, caulinis bracteisque trifidis integerrimisque, capitulis corymboso-capitatis globosis bracteatis, inv. lanati squamis oblongo-lanceolatis apice sphacelatis, cor. totis longè pilosis. ♄ ♃ in insulis Curilensibus et Kamtschatkâ. Herba 3-pollic. Achænium apice adeò pilosum ut primâ fronte papposum vid. (Bess.)

125. A. GLOMERATA (Ledeb. mem. ac. Petr. 5. p. 564. Bess.! abr. n. 44. non Sieb.), suffruticosa cespitosa albo-sericea, caulibus simplicissimis, foliis cespitum tripartito-multisectis, caulinis superioribus bracteisque cuneatis pinnatifidis oblongisve, capitulis corymboso-capitatis globosis bracteatis, invol. squamis ovato-lanceolatis apice inæqualiter dentatis sphacelatis dorso albidis, cor. apice tantùm pilosis. ♄ ♃ in littore maritimo ad sinum Sancti-Laurentii (Cham.!), ad Kotzebue sinum (Hook.), et in Kamtschatkâ (Bess.) Less. in linnæâ 1831. p. 212. Hook. in bot. Beech. p. 125. fl. bor. am. p. 324. Similis priori sed præter alias notas achænia glabra. (v. s.)

126. A. STEVENIANA (Bess. abr. n. 45. t. 3. f. 1), cespitosa sericeo-lanata, cauliculis simplicissimis, foliis cespitum pinnatifidis, caulinis apice 3-5-fidis, bracteis, oblongis linearibusve, capitulis spicato-capitatis globosis bracteatis invol. squamis ovatis margine sphacelatis, cor. apice lanatis ♄ ♃ in terris arcticis Sibiriæ. Capitula subsessilia.

127. A. GLOBULARIA (Cham. herb. Bess.! abr. n. 46), basi suffruticosa cespitosa, caule simplici apice hirsuto, foliis petiolatis subtùs sericeis 3-partitis, lobis trifidis integrisve linearibus, capitulis racemoso-capitatis globosis, invol. squamis oblongo-lanceolatis dorso lanatis apice sphacelatis, cor. nudis. ♄ ♃ ad sinum Sancti-Laurentii, et ins. Unalaschkâ. Cor. purpureæ. Invol. nigricantia. Caules 3-5 poll. longi. Rhizoma lignosum non videtur repens. (v. s.)

128. A. SENJAVINENSIS (Bess. suppl. 64), cespitosa sericeo-villosissima, caule simplicissimo subaphyllo, foliis rosulaceis linearibus apice 3-5-fidis; lobis erectis obtusis, capitulis capitatis ovoideis, invol. squamis ovatis scariosis apice inæqualiter denticulatis dorso villosis, cor. nudis. — ad fretum Senjavin sub 64° lat.

bor. inter fretum Beeringii et Kamtschatkam propè ostium fl. Anavyr. Art. Semavinensis Bess. abr. n. 47. Cauliculi 1-folii sesquipollicares. Folia vix 5-lin. Cor. fulvæ. Invol. violaceum, villis ochroleucis. Nulli proxime affinis. (Bess.)

d. Capitulis spicato-racemosis.

129. A. Richardsoniana (Hook. fl. bor. am. p. 323. in adn. Bess. suppl. p. 64), cespitosa, foliis subsericeis, radicalibus longè petiolatis, caulinisque inferioribus pinnatisectis, super. trifidis, lobis radicalium 3-5-fidis, superiorum indivisis linearibus obtusis, capitulis racemoso-spicatis glomeratis globosis, pedunculis apice lanatis, invol. squamis fuscis scariosis dorso sublanatis, cor. apice subpilosulis. — in littoribus maris arctici ad Bearlake. A. arctica Bess. abr. n. 48. non Less. Variat pedunculis strictis et capitulis subcernuis.

130. A. Curilensis (Spreng. syst. 3. p. 489. Bess. abr. n. 49), cespitosa sericeo-villosa, caulibus adscendentibus, foliis radicalibus bipinnatisectis, caulinis et floralibus pinnatisectis, capitulis racemoso-spicatis globosis, invol. squamis lanceolato-oblongis membranaceis, cor. apice pilosulis. ♃ in insulis Curilensibus et Kamtschatkâ (Spr.), in lapidosis inter Ochotiam et Ircutiam (Turcz.!), in Sibiriæ montosis locis Oldani Maiæ et Judomæ fluviorum, et in rupibus insulæ Baicalensis Olchonis. Gmel. sib. 2. p. 11. t. 49. f. 1. Folia parva pollicaria.

131. A. Triniana (Bess. abr. n. 50. t. 3), cespitosa sericeo-lanata, foliis inferioribus quinatisectis, lobis bi- trifidisve, mediis in petiolo alato tripartitis, lobis lateralibus tri-, terminali 5-7-fidò, floralibus pinnatisectis, capitulis densè spicatis globosis, invol. squamis ovatis membranaceis apice sphacelatis, corollis nudis. ♃ in Sibiriâ. A. Curilensi valdè affinis.

132. A. Lagopus (Fisch. herb. Bess. abr. n. 53), cespitosa sericeo-lanata, caule simplicissimo, foliis radicalibus bipinnatisectis petiolatis, caulinis pinnatifidis, lobis lineari-lanceolatis, capitulis racemosis globosis erectis, invol. squamis margine subdentatis sphacelatis, corollis apice pilosis. ♃ in Sibiriâ propè Izigâ seu Ischigâ in littore sept. occid. maris Ochotensis.

133. A. tanacetifolia (All. fl. ped. n. 608. t. 10. f. 3. et t. 70. f. 2. non Linn.), caule herbaceo simplicissimo, foliis bipinnatipartitis subpubescentibus, lobulis lineari-sublanceolatis acuminatis integerrimis, racemo nudo terminali simplici aut basi ramoso, capitulis subrotundis nutantibus, invol. squamis ovatis obtusis margine scariosis. ♃ in summis Alpibus Delphinatûs ad montem Lantaret et Pedemontii. Vill. dauph. 3. p. 248. DC. fl. fr. 4. p. 193. Bess. abr. n. 51. excl. All. syn. A. tanacetifolia et atrata Lam. dict. 1. p. 253. Absinthium tanacetifolium Gærtn. fr. 2. p. 393. Lam. ill. t. 695. f. 3. Poir. ill. 3. p. 273. Art. atrata Bess. suppl. p. 65. Variat foliis glabriusculis aut canescentibus, racemo simplici et composito ramis erectis. Species Linneana constat ex syn. A. macrobotrydis et A. nanæ. (v. v. sp.)

134. A. Moorcroftiana (Wall.! cat. comp. n. 406), suffruticosa erecta canescens, foliis stipulatis subtùs incanis margine revolutis subbipinnatifidis, segmentis inferiorum 5-, mediorum 3-fidis, floralium indivisis, laciniis lanceolatis, capitulis spicatis, invol. lanati squamis membranaceis ovatis, corollis nudis. ♄ ♃ in Indiâ orient. ad Suddak legit b. Moorcroft. A. Wallichiana Bess. abr. n. 54. Caules ex Bess. simplicissimi, sed in specim. meo potiùs rami quàm caules videntur. Affinior fortè A. Armeniacæ sed ex sp. juniore caract. non satis certi (v. s. comm. ab hon. cæt. merc. angl. Ind. or.)

135. A. Michauxiana (Bess. abr. n. 56. et in Hook. fl. bor. am. p. 324), herbacea erecta, caule simplici, foliis subtùs albo-tomentosis pinnatifidis, lobis inferiorum inciso-dentatis, superiorum floralibusque lineari-lanceolatis, capitulis racemosis globosis cernuis, invol. squamis glabris ad latera scariosis nitidis, corollis nudis. ♃ in Rocky-Mountains Amer. bor. et ad Columbia fluv. Facies A. vulgaris Mongolicæ. Racemus nunc simplex, nunc basi ramosus, undè potiùs juxtà A. vulgarem referenda videtur.

136. A. Prescottiana (Bess. abr. n. 57. Hook. fl. bor. am. p. 324), suffruticosa ramosa, foliis subtùs incanis margine revolutis pinnatifidis trifidisve

lobis divergentibus foliisque summis lineari-filiformibus, capitulis spicatis globosis suberectis, invol. squamis margine vix pubescentibus scariosis nitidis, corollis nudis. ♄ in America bor. occid. Folia infima sesqui- seu bipollicaria.

137. A. SPICATA (Jacq. fl. austr. 5. app. t. 34. Bess. abr. n. 58), cespitosa incano-sericea multiceps, caulibus simplicibus, foliis radicalibus tripartito-submultisectis, caulinis pinnatifidis, lobis floralibusque lineari-subcuneatis obtusis, capitulis racemoso-spicatis globosis, invol. squamis dorso sublanatis margine fusco-scariosis, corollis ovariisque pilosis. ♃ in asperis summorum montium Europæ, nempè in Pyrenæis, Alpibus omnibus, Apennino etiam Neapolitano et montibus Carpathicis. DC. fl. fr. 4. n. 3231. Wahlenb. fl. carp. n. 839. A. Boccone All. ped. n. 616. t. 8. f. 2. et t. 9. f. 1. A. rupestris Vill. dauph. 3. p. 246. Lam. dict. 1. p. 263. non Linn. A. Genipi Stechm. art. p. 17. n. 7. — Barr. ic. t. 482. Vulgò in alpibus Gall. *Genipi noir*. An ideò A. atrata Lam. dict. 1. p. 263. huc refer.? (v. v. sp.)

β. *eriantha*, foliis caulinis et summis indivisis lineari-sublanceolatis. ♃ in Appenninis, Alpibus et Carpathis. A. eriantha Ten.! sem. h. neap. 1830. p. 14. syn. p. 418. Bess. suppl. p. 66. A. spicata Ten. fl. nap. 4. p. 32. Guss.! pl. rar. p. 259. A. Mutellina Ten. prod. 5. p. 28. A. Baumgarteni Bess. abr. n. 59. A. petrosa Jan! pl. exs. et Absinthium petrosum Baumg. trans. 3. p. 90. excl. syn. Variat ut var. α. capitulis subsessilibus aut longiùs pedicellatis (A. spicata Roch. pl. ban. p. 74. t. 34. t. 73. excl. syn. plerisque), capitulis plùs minùs lanatis; plùs minùs fusco-marginatis. (v. s.)

138. A. CORYMBOSA (Fisch. in Bess. abr. n. 60 non Lam.), herbacea albo-sericea, caule simplicissimo, foliis 3-5-fidis, lobis linearibus obtusis subtrifidis, floralibus lineari-oblongis pedunculis multò brevioribus, capitulis racemoso-corymbosis globosis, invol. squamis ovatis margine sphacelatis, cor. apice pilosis. ♃ in Sibiriæ lapidosis montibus circà Ochotsk. Caulis semipedalis. Fol. radic. ambitu circularia cum petiolo dilatato vix pollicem longa.

139. A. CHINENSIS (Linn. sp. 1190? excl. syn. Pluckn.), caulibus imâ basi suffruticosis erectis simplicibus, foliis obtusis suprà pilosiusculis subtùs albo-tomentosis, infer. confertis cuneatis apice trilobis, super. remotiusculis subindivisis oblongo-linearibus, capitulis subrotundis pedicellatis racemosis, infer. remotis, super. approximatis, invol. squamis ellipticis obtusis, exter. dorso subtomentosis, inter. margine scariosis, pedicellis folio flor. suo brevioribus. ♄ ♃ in Chinâ? (Lag. ex Linn.), in Sibiriæ rupibus ad fontes Bannoi rivi (Gmel.), in Kamtschatkâ (Redowsk.!) Less.! in linnæâ 1831. p. 216. Absinthium Chinense Bess. abr. n. 19. — Gmel. fl. sib. t. 61. f. 12. In capit. perfectis recept. nudum cum cl. Less. vidi, sed ubi flores abortiunt villosum evadit, undè obs. cl. Lessing inter. Absinth. et Abrotan. species media. (v. s.)

140. A. CESPITOSA (Ledeb. fl. alt. 4. p. 80. ill. t. 472. Bess. suppl. p. 68), cespitosa albo-sericea, caulibus herbaceis erectis simplicissimis, foliis radicalibus integris aut 3-partitis, caulinisque inferioribus 3-5-partitis integrisve utrinque stipulatis, stipulis bipartitis, lobis omnium sublinearibus subacutis, capitulis subspicatis ovato-subglobosis suberectis, invol. squamis scariosis, ext. ovatis, inter. ellipticis. ♃ in Sibiriæ Altaicæ limoso-salsis sterilissimis deserti ad flum. Tschuja. Olim pro var. A. trifurcatæ à cl. Besser habita. Quid rectiùs?

141. A. HETEROPHYLLA (Bess. abr. n. 61), cespitosa erecta, caule simplicissimo supernè lanato, foliis incano-sericeis, radicalibus tripartito-multisectis et subbipinnatisectis, caulinis trifidis; lobis floralibusque linearibus, capitulis spicato-racemosis hemisphæricis, bracteis lanatis, invol. squamis lanatis ovatis sphacelatis. — ad sinum Sancti-Laurentii, ad Kamschatkam et Lenam et ad Baicalem (Turcz.). (v. s.)

α. *Laurentiana* (Bess. l. c.), capitulis spicatis cernuis bracteâ suâ duplò brevioribus.

β. *Mertensiana* (Bess. l. c.), cap. racemosis erectis, bracteis pedicello longioribus.

γ. *Kitlisiana* (Bess. l. c.), cap. racemosis erectis bracteis, pedicello brevioribus.

δ. *Adamsiana* (Bess. l. c.), cap. subracemosis cernuis, bracteis pedicello multò longioribus.

142. A. TRIFURCATA (Steph. in Spreng. syst. 3. p. 488. Bess. abr. n. 62), cespitans, caule simplicissimo supernè bracteisque lanatis, foliis subsericeis, radicalibus pedatisectis, caulinis trifidis, lobis floralibusque linearibus, capitulis racemosis globosis cernuis. ♃ in Sibiriæ montibus Kirghiso-Songaricis. A. furcata Bieb. fl. suppl. p. 567. ex Bess. Folia ferè Ranunculi pedati ætate calvescunt.

143. A. NORVEGICA (Vahl. ined. Wallr. sched. 470. Bess. abr. n. 63), cespitans, caule hèrbaceo adscendenti-erecto hirsuto, foliis pilosiusculis, radicalibus quinato-multisectis, lobis lanceolatis, capitulis maximis subracemosis globosis cernuis, pedicellis elongatis, invol. latè campanulati squamis membranaceis fusco-marginatis laceris, corollis pilosis. ♃ in Norvègiæ summis cacuminibus jugi Davreensis (C. Smith!). A. rupestris Mull. fl. dan. t. 801. non Linn. nec Pall. Lam. etc. Pedicelli distantes foliis longiores. (v. s. comm. sub nom. adm. jam anno 1816.)

144. A. LONGEPEDUNCULATA (Rud. ined. Bess. abr. n. 64), herbacea erecta supernè ramosa, foliis pilosis, radicalibus bipinnatifidis, caulinis trifidis, lobis floralibusque lineari-lanceolatis, hisce basi setaceo-dentatis, capitulis magnis racemosis globosis cernuis, invol. squamis ovato-lanceolatis obtusis margine fusco et albido membranaceis, cor. pilosis. ♃ in Sibiriâ ulteriori.

145. A. ARCTICA (Less.! in linnæâ 1831. p. 213. non Bess.), herbacea, caule simplici, foliis subglabris, infer. bipinnatifidis sessilibus, lobis lineari-lanceolatis subinciso-dentatis, capitulis magnis racemosis globosis cernuis, pedunculis apice et cor. basi præcipuè pilosis, invol. squamis ovato-lanceolatis scariosis fusco-nigricantibus. ♃ in Kamschatkâ, Unalaschkâ ad isthmum Kotzebuense, ins. et sinum Sancti-Laurentii, nempè in Asiâ et Americâ arcticis. Hook. bot. Beech. 1. p. 125. A. Chamissoniana Bess. abr. n. 65. et in Hook. fl. bor. 324. Variat squamis invol. ovatis aut sublanceolatis plùs minùs scarioso-fuscis, foliis glabris aut præsert. in specim. Ochotensibus magis pilosis. (v. s.)

146. A. STELLERIANA (Bess. abr. n. 66. t. 5. suppl. p. 69), herbacea canescens erecta, caule foliisque subtùs incano-lanatis, infer. spathulatis incisis, mediis pinnatifidis, lobis obtusis, anterioribus sæpiùs confluentibus, capitulis spicato-racemosis hemisphæricis suberectis, invol. incano-lanati squamis oblongo-lanceolatis obtusis margine scariosis, cor. nudis. ♃ in Kamtschatkâ. Caulis 1 ¼-2 ped. longus. Folia rara vix cum petiolo bipollicaria.

§. 2. Monocarpea, *nempè annua aut biennia.*

147. A. CARVIFOLIA (Wall.! cat. comp. n. 409. Bess. abr. n. 68), glaberrima erecta, foliis tripinnatisectis, lobis incisis lineari-filiformibus, paniculæ ramis patentibus simplicibus, capitulis globosis nutantibus secùs ramos racemosis, invol. squamis obovatis scariosis. ⓘ in Nepaliâ et Silhet. A. riparia Ham.! herb. A. carvifolia Roxb. fl. ind. 3. p. 422. Herba 1-1½-pedalis. Flores flavi. (v. s. comm. ab hon. cæt. merc. angl. Ind. or.)

148. A. ANNUA (Lin. 1187. Bess. abr. n. 69), herbacea erecta paniculato-ramosa glaberrima, foliis tripinnatifidis, lobis incisò-pectinatis, paniculâ patente ramosâ, capitulis globosis cernuis racemoso-paniculatis, invol. squamis oblongis dorso viridibus margine albo-scariosis. ⓘ in Sibiriâ orient., ad lacum Baïcal, in Ircûtiâ, Jeniseâ, Cachetiâ, in prov. Karabagh, Erivan, etc. ad radices rupium et in agris cultis. Lam. dict. 1. p. 266. excl. var. *β*. et syn. Tourn. Amm. ruth. t. 193. f. 23. Herba elegantissima 1-1½ pedalis. A. suaveolens, plumosa et exilis Fisch. ex Bess. (v. s. sp. et v. c.)

149. A. TOURNEFORTIANA (Reichenb. ic. exot. 1. p. 6. t. 5. Bess. abr. n. 70), herbacea erecta glaberrima, foliis radicalibus tri-, caulinis bipinnatifidis, lobis

argutè denticulatis, capitulis globosis erectis spicatis, spicis in paniculam strictam foliosam dispositis, invol. squamis nitidis. ⓘ in Oriente (Tourn.), circà Erivan propè Zanga in lapidosis (Szow.!), culta in valle Lalоungscho alt. 1300 ped. ex Jacqnem. (Bess. in litt.). A. pinnatifida Jacquem. cat. n. 1952 ex Bess. Art. orientalis Tanaceti folio inodora Tourn. cor. 34. Herba 3-4-ped. (interd. 10-ped. ex cl. Gay). Corollæ purpurascentes nudæ. Lobi fol. distantes paucidentati. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Mey.)

150. A. BIENNIS (Willd. phyt. p. 11. n. 39. sp. 3. p. 1842. Bess. abr. n. 71), herbacea glabra stricta, foliis radic. caulinisque infer. bipinnatisectis, super. floralibusque bipinnatifidis, rameis lobisque linearibus acutis, inferiorum argutè inciso-dentatis, superiorum subintegerrimis, capitulis globosis erectis spicatis in paniculam strictam foliosam dispositis. ② in Novâ-Zeelandiâ? (Ehr.), Kamtschatkâ (Fisch.), Carlton-House Amer. bor. (Hook.), Hudson-bay (Lindl.). A. Novæ-Zelandiæ hort. Par. olim. A. australis Ehrart. herb. A. annua β Lam. dict. 1. p. 266. A. Hispanica Jacq. ic. rar. 1. t. 172. non Lam. (v. v. c.)

151. A. PECTINATA (Pall. itin. 3. app. n. 130. t. Ah. f. 2. Bess. abr. n. 72), caule herbaceo erecto simplici aut basi ramoso, foliis glabris radicalibus bi-reliquis simpliciter pinnatisectis, lobis tri-bifidis indivisisve filiformibus pectinatis, capitulis ovatis erectis ad axillas solitariis aut plurimis et ideò spicatis aut spicato-paniculatis, invol. nitiduli squamis ad nervum virescentibus. ⓘ in Dahuriâ, à Baicale ad Kiachtam usquè ad viam (Pall.), ad Selengam, Doroninsk, etc., et in Mongoliâ Chinensi (Turcz.!). Linn. f. suppl. 362. Willd. sp. 3. p. 1874. Caulis nunc glaber, nunc subtomentosus. (v. s.)

152. A. PALUSTRIS (Linn. sp. 1185. Bess. abr. n. 73), herbacea erecta glaberrima, foliis inferioribus pinnatisectis, lobis distantibus floralibusque summis lineari-filiformibus elongatis, capitulis globosis glomerato-spicatis paniculatisque, invol. squamis nitidis. ⓘ in Dahuriæ humidis (Fisch.!), in Transbaicalensibus circà Kiachtam (Turcz.!), in siccis Mongoliæ Chinensis (Turcz.!). A. pectinatæ valdè affinis. (v. s.)

153. A. SUCCULENTA (Ledeb. fl. alt. 4. p. 81. ill. t. 174. Bess. suppl. p. 71), herbacea, junior albo-villosa, demùm glabrata, caulibus adscendentibus ramosissimis, foliis carnosis, radicalibus tripinnatisectis, caulinis mediis pinnatisectis, lobis omnium floralibusque obovato-oblongis subtrilobis vel obovato-cuneatis incisis, capitulis globosis cernuis racemosis paniculatis bracteolatis, bracteolis linearibus obtusis inv. squamas albo-tomentosas ad latera scariosas non æquantibus. ♃? in deserto Songaro-Kirghisico ad lacus salsos.

154. A. PALLENS (Wall.! cat. comp. n. 412. Bess. abr. n. 85), herbacea canescens erecta ramosa, foliis infer. subpinnatisectis, sup. pinnatisectis, lobis floralibusque indivisis lineari-cuneatis obtusis, capitulis globosis suberectis raris racemosis subpaniculatis longè pedicellatis, bracteolis cucullatis foliaceis squamas scariosas ellipticas superantibus. ⓘ in Indiâ Maderaspatanâ. A. orientalis herb. Madr. Structura invol. à cæteris Artemisiis sat diversa. Planta 6-10 poll. longa. (v. s. comm. ab hon. cæt. merc. angl. Ind. or.)

Sect. IV. ABSINTHIUM *DC. fl. fr.* 4. *p.* 189. *Less. syn.* 264. *Bess. in litt.* 1835. — Absinthium *Tourn. inst. t.* 260. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 393. *t.* 164. *Bess. bull. h. nat. Mosc.* 1829. *n.* 8. *p.* 225.

Recept. pilosum. Capitulum heterogamum, fl. radii fœmineis, disci hermaphroditis. Invol. subglobosum.

§. 1. *Species polycarpææ, seu perennes aut fruticosæ.*

* *Fruticosæ aut frutescentes.*

155. A. ARGENTEA (L'Hér.! sert. angl. p. 22), fruticosa erecta, foliis sericeis candidis bipinnatisectis, laciniis lanceolatis linearibusve, invol. squamis totis tomentosis, capitulis globosis cernuis racemoso-paniculatis, corollis glabris. ♄

in rupibus maritimis Maderæ et præsertim insularum Portu-Sancto adjacentium (Lowe!), in Siciliâ ad Panormum (Bess.). Absinthium argenteum Bess. abs. n. 1. Capit. 2 lin. diam. (v. v. c. et s. sp.)

156. A. CANARIENSIS (Less. in linnæâ 1831. p. 217), fruticosa erecta, caudice brevi, foliis breviter petiolatis utrinque cano-tomentosis bipinnatisectis, lobis obovato-linearibus, summorum acutiusculis, capitulis erectis racemosis densè paniculatis, pedicellis folio suo brevioribus, invol. squamis obtusis non ciliatis, exter. subrotundis dorso-tomentosis, inter. eroso-dentatis latè scariosis. ♄ in insulâ Teneriffæ ad portum Orotava (Buch. Web.! et Berth.!). A. argentea Buch. can. p. 148. non L'Hér. Absinthium Canariense Bess. abr. n. 4. Vulgò Teneriffæ dicitur *Axeuxo* ex Buch. seu *Enciensо* ex Bess. (v. v. in h. monsp. ex semin. Brouss., v. s. ex hort. Canar. lect. à cl. Courant et v. s. sp. in h. Webb. et Berth.)

157. A. ARBORESCENS (Linn. sp. 1188), fruticosa erecta, foliis subsericeis cinereis tripinnatisectis, laciniis linearibus, capitulis magnis globosis cernuis demùm erectis racemoso-paniculatis, invol. squamis basi pubescentibus apice scariosis nitidis, corollis glabris. ♄ in apricis saxosis Italiæ australis (Mor.!), Siciliæ (Guss.!), Corsicæ, insularum Sanguinarum (Salzm.!), Sardiniæ (Moris!), Galloprovinciæ ad Olbias (Req.!), et ins. Stæchadum, Orientis, Mauritaniæ, etc. Desf. fl. atl. 2. p. 263. Absinthium arborescens. Lob. ic. t. 753. Bess. abs. n. 2. Capit. 3 lin. diam. Fol. laciniæ acutæ aut obtusæ. Achænia obpyramidata ferè ut in Tanacetis. (v. v. c. et s. sp.)

158. A. MOXA, fruticosa, foliis incanis demùm calvescentibus bipinnatisectis, laciniis lineari-lanceolatis obtusis, capitulis mediocribus globosis cernuis racemoso-paniculatis, invol. squamis apice membranaceo-scariosis, corollis glabris. ♄ in Chinâ. Absinthium Moxa Bess. abr. n. 3. Pedunculi plerùmquè gemini patentissimi, uno elongato, altero abbreviato. Capit. 2 lin. diam. Ex hâc Moxa à Chinensibus paratur ex Lindl. (v. s. comm. à cl. Lindley.)

159. A. OBTUSILOBA (Ledeb. fl. alt. 4. p. 68. Bess. suppl. p. 9), fruticulosa viridis, caule basi lignoso ramoso, ramis erectis, foliis infer. bipinnatisectis, floralibus summis pinnatipartitis integrisve, lobis omnium obtusis muticis, capitulis simpliciter racemosis vel paniculatis hemisphæricis nutantibus, invol. ebracteatis squamis ciliatis, exter. oblongis linearibusve, inter. ellipticis scariosis. ♄ in Sibiriâ Altaicâ. Pili pauci subsericei.

α. *gracilis* (Ledeb. l. c. ill. t. 465), caule supernè paniculato, capitulis racemosis distinctè pedicellatis, invol. squamis exter. oblongis, foliorum lobis elongatis. — in rupestribus ad trajectum fl. Katunga.

β. *fruticulosa* (Ledeb. l. c. ill. t. 466), caule basi ramosissimo, ramis racemiferis, capitulis spicato-confertis subsessilibus, invol. squamis ext. linearibus, foliorum lobis abbreviatis. — in montibus sterilibus ad desertum juxtà flum. Tschuja. (v. s. comm. ab hon. acad. sc. Petrop.)

160. A. MONTEVIDENSIS (Spreng. syst. 3. p. 487. Bess. suppl. p. 10), fruticosa glabra, foliis superioribus linearibus acutis carnosulis canaliculatis apice cartilagineis ciliato-serrulatis, capitulis spicatis? paniculatis globosis? parvis? erectis?, invol. squamis marginatis, exter. subrotundis, inter. ovato-lanceolatis. ♄ in Montevideo Brasiliæ. Spec. mihi ign. et evidenter recognoscenda! Pili recept. crassi apice torti rosei flosculis multò longiores. (Bess. in litt.)

161. A. CAMPHORATA (Vill. dauph. 3. p. 242. Bess. suppl. p. 11), fruticosa erecta, foliis glabriusculis aut subcanescentibus, infer. bipinnatisectis, lobis foliisque floralibus lineari-filiformibus, capitulis globosis nutantibus laxè racemosis, invol. squamis pubescenti-tomentosis, exterioribus paucissimis crassiusculis disco brevioribus, inter. ellipticis dorso viridibus margine membranaceis albidis, receptaculo arachnoideo-lanato, corollis glabris. ♄ in rupibus Delphinatûs, Galloprovinciæ, Occitaniæ, Italiæ, Siciliæ, Dalmatiæ, Carinthiæ, etc. A. corymbosa Lam.! dict. 1. p. 265. DC. fl. fr. ed. 3. n. 3228. A. subcanescens Willd. enum. 861. Absinthium camphoratum α subcanescens Bess. abs. n. 5. Art. camphorata α Villarsiana Bess. in litt. A. Biasolettina Vis. ind. sem. h.

Patav. 1836. A. Columnæ α virescens Ten.! syn. 422. A. Abrotanum Savi mat. med. t. 38. luxur. ex Bertol.

β. *canescens*, foliis ramulisque omninò pube brevi cinereo-seu niveo-canis. ♄ in Italià, Gallià australi-orient., Alsatià sup. prope Rufach (Nestl.), Poll. fl. ver. 642. A. Columnæ β canescens Ten. syn. 422. A. cinerea hort. Par. A. camphorata β Fontanesiana Bess. in litt. A. Jani Bess. herb. (v. s. comm. à cl. Ten. Jan etc.)

γ. *Garganica*, cinereo-virescens, caule magis fruticoso adscendente, foliorum lobis abbreviatis. — in monte Gargano Neapol. A. camphorata γ Garganica Ten. syn. 421. A. Garganica Ten. olim. Schouw! in litt. (v. s.)

δ. *humilis*, glabrior viridis ferè inodora. A. humilis Wulf. in Jacq. coll. 4. p. 295. A. camphorata γ Wulfeniana Bess. in litt. Absinthium corymbosum humile Bess. abs. n. 5. An à var. γ differt? (v. s.)

ε. *saxatilis*, adscendens ramosissima canescens, invol. subangulatis, recept. lanà subdeciduà. — in rupibus calcareis et arenosis Hungariæ. A. saxatilis Waldst. et Kit. in Willd. sp. 3. p. 1830. A. rupestris Pill. et Mitt. ex Willd. Absinthium saxatile Bess. abs. n. 6. A. corymbosa δ Kitaibeliana Bess. in litt. (v. s. comm. à cl. Schrad.)

162. A. capillifolia (Fisch.! in litt. 1822. non Lam.), basi fruticosa erecta ramosa glabra, foliis infer. bi-tri-pinnatisectis, rachi lobisque linearibus acutis, super. paucis linearibus indivisis aut à basi tripartitis, capitulis racemoso-paniculatis ovatis mediocribus, invol. squamis ellipticis dorso lineà viridi notatis ad margines scariosis, corollis glabris, recept. convexo apice longè et parcè piloso. ♄ in Dahuriæ campis sterilibus prov. Bargusinsk. A. subviscosa Turcz.! in litt. 1834. Bess. suppl. p. 24. Rami floridi subaphylli. Invol. squamæ ext. acutæ, int. obtusæ. Habitu paulò accedit ad A. camphoratam. (v. s. comm. a cl. Fischer.)

163. A. grandiflora (Bieb. ex Bess. abr. n. 7. sub Absinthio), frutescens, foliis sericeis, caulinis biternatisectis, laciniis linearibus acutis, capitulis magnis globosis cernuis spicato-racemosis, invol. squamis sericeo-tomentosis, exter. linearibus oblongo-lanceolatis apice scariosis nitidis, corollis apice lanatis. ♄ circà Tobolsk in Sibirià. Folia floralia summa lineari-lanceolata. Affinis A. nitenti.

164. A. lagocephala (Fisch. ex Bess. abs. n. 8. sub Absinthio), frutescens, foliis subtùs incanis subcuneatis, infer. apice sæpiùs trilobis, super. oblongo-lanceolatis indivisis, capitulis mediocribus globosis racemosis cernuis, invol. squamis exterioribus lanceolatis incano-tomentosis, interioribus ovatis membranaceis, receptaculo subnudo, corollis apice lanatis. ♄ in Sibirià orientali (Bess.), inter saxa ad torrentes Snieznaje et Argudei (Turcz.!). A. lithophila Turcz.! in litt. — Gmel. sib. 2. p. 127. t. 61. f. 1. 2. Recept. ferè nudum parcè et brevè pilosum. Valdè accedit ad A. Chinensem, sed differt capitulis magis globosis, corollis apice lanatis nec glabris, caule basi frutescente, foliis obtusis. (v. s.)

** *Species suffrutescentes seu herbaceæ.*

165. A. sericea (Stechm. art. p. 16. n. 5. Bess. suppl. p. 13), suffruticosa subsimplex, foliis albo-sericeis, caulinis 3-5-partitis, lobo medio pinnatisecto, lobulis linearibus acutis sæpiùs trifidis, capitulis mediocribus seu magnis subglobosis cernuis racemoso-paniculatis, invol. sericeo-incani tomentosive squamis ovato-lanceolatis vel ellipticis, intimis sæpiùs disco longioribus apice scariosis nitidis, corollis apice pilosis. ♃ ♄ in Sibirià. A. holosericea Ledeb. fl. alt. 4. p. 65. ill. t. 459. Absinthium nitens et sericeum Bess.! abs. n. 9 et 10.

α. *nitens*, capitulis maximis (3-4 lin. diam.) squamis ovato-lanceolatis disco longioribus. — in reg. Altaicâ et Dahurià. Abs. nitens Bess. abs. n. 9. var. α et β. A. sericea Willd. sp. 3. p. 1839. A. sericea α Steveniana Bess. in litt. (v. s. comm. à cl. Fisch.)

β. *grandiflora*, capitulis magnis (2-3 lin. diam.), invol. ellipsoidei seu hemi-

sphærici squamis int. oblongo-lanceolatis apice diaphanis disco subæqualibus. — in Baschkiriâ (Bess.), reg. Altaicâ (Ledeb.), Ircutiâ (Turcz!). A. holosericea α grandiflora Ledeb. l. c. A. sericea β Gmeliniana Bess. in litt. — Gmel. fl. sib. 2. p. 131. t. 64. f. 1. (v. s.)

γ. *parviflora*, capitulis mediocribus (2 lin. diam.) invol. ellipsoidei squamis inter. obtusissimis rotundatis apice diaphanis, racemis abbreviatis confertis. — in reg. Altaicâ. A. sericea β parviflora Ledeb. l. c. A. sericea γ Ledebouriana Bess. in litt.

δ. *Pallasiana* (Bess. in litt.), capitulis mediocribus, invol. ellipsoidei brevioris magis tomentosi squamis intimis lanceolatis disco sæpius longioribus, fol. lobis brevioribus. — in montosis Kramojanh et Transbaicalensibus. Abs. nitens δ et Abs. sericeum β. Bess. abr. n. 9 et 10.

166. A. ARGYROPHYLLA (Ledeb. fl. alt. 4. p. 166. ill. t. 463. Bess. in litt.), cespitosa argenteo-sericea, foliis sessilibus, caulinis pinnatisectis, lobis lateralibus integris bifidisve, terminali remotiore tripartito-multifido, floralibus pinnati-tripartitis aut indivisis, lobis lanceolatis, capitulis magnis hemisphæricis cernuis spicato-racemosis, involucri tomentosi squamis exterioribus lanceolatis oblongisve, inter. lato-obovatis margine scariosis subfuscis. ♄ in rupestribus montium Sibiriæ ad flumen Tschuja jacentium (Ledeb.). Media ferè inter sericeam et frigidam (Bess.). (v. s. comm. à cl. Bunge.)

167. A. SPLENDENS (Willd. sp. 3. p. 1822. Bess. in litt.), cespitosa, caulibus adscendentibus, foliis sericeo-incanis tripartito-multifidis, lobis linearibus, capitulis magnis globosis racemosis longè pedunculatis cernuis demùm erectis, involucri hemisphærici sericeo-tomentosi squamis exterioribus paucissimis linearibus foliaceis, interioribus ovato-oblongis membranaceis, corollis apice pilosis. ♃ in Armeniâ. Abs. Orientale tenuifolium, etc. Tourn. cor. 34. Pedunculi longitudine folii floralis, inferiores sæpè 2-cephali.

β. *pedunculare* (Bess. in litt.), foliis floralibus, saltem summis, simplicibus. — in Caucaso orientali (Stev.!) et in monte Ararat (Szow.!). Absinthium pedunculare Stev. mem. soc. mosc. 4. p. 63. Artemisia pedunculαris Bieb. suppl. 567. Art., pedunculata Steudel. An à var. α verè distinguenda? (v. s.)

168. A. LANATA, cespitosa, caulibus adscendentibus erectisve, foliis sericeis, radicalibus palmato-multifidis, caulinis superioribus pinnatisectis, capitulis 20-30-floris mediocribus globosis spicatis subpaniculatisve subnutantibus, invol. hemisphærici tomentoso-lanati squamis exterioribus paucissimis linearibus foliaceis, interioribus lanceolato-oblongis membranaceis, corollis apice densè lanatis. ♃ in montosis rupestribus Hispaniæ, Italiæ et Tauriæ. Absinthium alpinum Bess. abs. n. 12.

α. *Caucasica*, caule erecto, pedunculis axillaribus mono-aut polycephalis plùs minùs elongatis. — in Caucasi et Tauriæ rupestribus. A. Caucasica Willd. sp. p. 1823. A. alpina α Bieb. fl. taur. n. 1701. A. rupestris Pall. A. glacialis Habl. ex Bieb. (v. s.)

β. *alpina*, caule erecto, capitulis ad axillas fol. sup. sessilibus subsolitariis et ideò ferè spicatis. — in Caucaso. Art. Alpina Willd. sp. 3. p. 1824. Bieb. fl. taur. n. 1701. var. β. (v. s.)

γ. *Pedemontana*, caulibus adscendentibus, capitulis ad axillas congestis in spicam subcompositam digestis. — in Pedemontii valle Macra (Balb.!), et in Hispaniæ montanis (Barr.). A. lanata Willd. sp. 3. p. 1823. A. Pedemontana Balb.! in Lois. not. 126. icon. et descr. 1. p. 19. t. 2. — Barr. ic. t. 462. (v. s.)

δ. *nitida*, caulibus decumbentibus, capitulis ad axillas solitariis in spicam subsimplicem digestis. — in Apenninis Appuanis (Bert. Schouw!). A. nitida Bertol. mant. p. 53. A. glacialis Vitm. viagg. p. 44. excl. syn. (v. s.)

169. A. MUTELLINA (Vill. fl. dauph. 3. p. 244), cespitosa, foliis albido sericeis, radicalibus tripartito-multisectis, laciniis linearibus, capitulis minoribus el-

lipsoideis spicato-racemosis, involucri sericei subturbinati squamis exterioribus lineari-, interioribus ovato-lanceolatis, corollis apice pilosis. ♃ in summis Alpibus et Pyrenæis DC! fl. fr. suppl. p. 476. Gaudin fl. helv. 5. p. 227. Art. rupestris α Linn. sp. 1186. Art. rupestris All.! ped. n. 615. DC. fl. fr. 4. p. 191. non Lin. Art. umbelliformis Lam.! dict. 1. p. 262. Art. glacialis Jacq. coll. 2. t. 7. f. 1-3. Hoppe! cent. exs. 3. Absinthium laxum Lam. fl. fr. 2. p. 46. Bess. abs. n. 13. Art. Wulfeni Schleich. pl. exs. Art. Delphinensis Bess. ex suppl. p. 19. Variat foliis plùs minùs sericeis, tripartito-multisectis aut bipinnatisectis, capitulis subsessilibus brevè aut longè pedunculatis. (v. v. et s.)

170. A. GLACIALIS (Linn. sp. 1187), cespitosa, caulibus subnudis, foliis subradicalibus sericeis tripartito-multifidis, laciniis linearibus obtusis, capitulis magnis globosis brevè pedicellatis in corymbum terminalem congestis, involucri subsericei squamis oblongis, interioribus apice membranaceis, corollis glabris. ♃ in summis Alpibus Delphin., Sabaudiæ, Pedem., Helvet. nec in Pyrenæis quidquid dixerit Lapeyrouse. Art. glacialis All. ped. n. 617. t. 8. f. 3. DC. fl. fr. n. 3229. Absinthium congestum Lam. fl. 2. p. 46. Bess. abr. n. 14. Abs. glaciale Lam. ill. t. 695. f. 2. Bluff et Fing. comp. 2. p. 338. Variat pedunculis inferioribus elongatis distantibus (quæ Art. glacialis intermedia Gaud. fl. helv. 5. p. 226 et Art. elegans Jan). (v. v. s.)

171. A. RUPESTRIS (Linn. it. gothl. 285. ic. Bess. suppl. p. 20), cespitosa, caulibus simplicibus adscendentibus, foliis glabris, inferioribus bipinnatisectis, summis pectinato-pinnatisectis, capitulis magnis racemosis globosis cernuis, invol. squamis exterioribus laxis plurimis æqualibus, interioribus scariosis ciliatis, corollis glabris. ♃ in sterilibus calcareis OElandiæ, Thuringiæ et Sibiriæ. A. rupestris Linn. sp. 1187. (excl. var. β et γ, et syn. ferè omnibus). Wallr.! sched. crit. 468. t. 5. non fl. dan. nec fl. fr. nec All. etc. Art. grandiflora Hoffm. germ. 2. p. 136. Absinthium viridifolium rupestre et viride Bess. abs. n. 15, 16 et 17.

α. *OElandica*, bracteis plurimis discum æquantibus, ciliis squamarum inter. involucri coloratis, foliis floralibus parum pectinatis aut subintegris. — in OElandiâ, Gothlandiâ, Sibiriâ. A. rupestris Linn. l. c. A. dentata Willd. sp. 3. p. 1826. ex Bess. Absinthium rupestre α OElandicum Bess. abs. p. 248. Artem. rupestris β Linnæana Bess. in litt. (v. s. comm. à cl. Horn. et Wikstr.)

β. *Thuringiaca*, bracteis foliaceis sæpiùs dentatis, plurimis discum æquantibus, ciliis squamarum invol. interiorum densis albis, foliis floralibus pectinatis. — in Thuringiâ. A. rupestris Wallr.! l. c. Absinthium rupestre β Thuringiacum Bess. abs. 248. Art. rupestris γ Wallrothiana Bess. in litt. (v. s. comm. à cl. Wallr.)

γ. *viridifolia*, bracteis foliaceis subpinnatifidis involucri squamas superantibus, foliis (floralibus exceptis) omnibus bipinnatisectis. — in Sibiriâ Altaicâ et in Ircutiâ. A. viridifolia Ledeb. in Reichenb. pl. crit. 4. p. 389. f. 573. A. rupestris Ledeb. fl. alt. 4. p. 67. Absinthium viridifolium Bess. abs. n. 15. Art. rupestris α Ledebouriana Bess. in litt. (v. s. comm. à cl. Turcz.)

δ. *viridis*, capitulis maximis, bracteis foliaceis paucis inæqualibus involucri squamas inter. acutas fusco-limbatas subciliatas vix excedentibus, foliis omnibus (floralibus exceptis) bipinnatisectis. — in Sibiriâ Altaicâ. A. viridis Willd. ex Bess. Absinthium viride Bess. abs. n. 17. A. rupestris δ Willdenoviana Bess. in litt.

172. A. MINOR (Jacquem. cat. 1649. ex Bess. suppl. p. 22), cespitosa incana, caulibus basi decumbentibus, foliis petiolatis, caulinis tripartito-multisectis, petiolis stipulatis, floralibus pectinatis, lobis lineari-lanceolatis obtusiusculis, capitulis racemosis secundis globosis cernuis magnis bracteolatis, bracteolis foliaceis involucri squamas ovato-lanceolatas limbo scarioso-denticulato lanato superantibus. ♃ in Indiæ orient. montibus alt. 3,800 ad 4,500 metr. Odor Abrotani et Absinthii mixtus.

173. A. FRIGIDA (Willd. sp. 3. p. 1838), suffruticosa, foliis incano-sericeis, caulinis pinnatisectis, laciniis linearibus 3-5-fidis, capitulis parvis racemoso-

paniculatis globosis nutantibus, involucri squamis exterioribus incanis, inter. oblongis lanatis, corollis glabris. ♄ ♃ in frigidis aridis montanis Sibiriæ, Dahuriæ. Ledeb. fl. alt. 4. p. 63. ill. t. 462. Bess.! in litt. Absinthium frigidum Bess. abs. n. 18. qui var. sequentes inter se simillimas distinguit.

α. *Willdenowiana* (Bess. l. c.), caule simplici, ramulis supernè brevibus, foliis minimis radicalibus longè petiolatis 3-partitis, lobis 5-fidis, lobulis cuneatis. — A. frigida Willd. sp. 3. p. 1838. (v. s.)

β. *Gebleriana* (Bess.! l. c.), foliis parvis, lobis inferioribus petiolo adnatis integris stipulæformibus. — A. aprica Gebl. ined. (v. s.)

γ. *Fischeriana* (Bess. l. c.), foliis majoribus, laciniis linearibus, floribus racemoso-paniculatis. — A. chrysantha Fisch. A. procumbens Schrad.! in litt. DC. cat. h. monsp. 80. A. aprica Ledeb. (v. s.)

δ. *Gmeliniana* (Bess.! l. c.), ramosissima, foliis majoribus, laciniis linearibus. In Sibiriâ et ad Saskatchavan Amer. bor. — A. virgata Richards. in Frankl. journ. app. p. 306. — Gmel. fl. sib. 2. p. 128. III. t. 63. A. frigida Gebl. A. Jeniscensis Spreng. syst. 3. p. 469? (v. s.)

ε. *Biebersteiniana* (Bess.! l. c.), involucri squamis exterioribus pluribus inæqualibus disco longioribus. — Abs. candidum Bieb. Abs. frigidum Steph. A. involucrata Turcz. (v. s.)

ζ. *Steveniana* (Bess. l. c.), involucri squamis exterioribus magis tomentosis, interioribus margine sphacelatis. — Abs. frigidum Stev.! in litt. A. Jeniseensis Spreng.? (v. s.)

174. A. MOLLISSIMA (Don prod. fl. nep. p. 182 non hort. Par.), niveo-lanata, caule erecto simplici, foliis subtripinnatisectis, lobis lineari-lanceolatis mucronatis planis integerrimis, capitulis axillaribus sessilibus lanatis, invol. squamis linearibus mucronatis. ♃ in Indiâ orient. ad Sirinaghur. Indigenis dicitur *Soophatee Koongee*. Caules spithamei angulati. Folia patula eleganter subtripinnatisecta.

175. A. MOLLIS (Gay mss. ex Bess. in litt.), suffruticosa, foliis sericeo-incanis, caulinis decompositis, superioribus palmato-trifidis, summis et lobis lineari-lanceolatis angustis, capitulis parvis racemosis paniculatis globosis pendulis, involucri tomentosi squamis exterioribus paucis oblongis adpressis, interioribus obovatis apice et lateralibus scariosis. ♄ ♃ patr. ign. A. Chinensis Burm. herb. ex Gay. Media inter A. Absinthium et Canariensem.

176. A. ABSINTHIUM (Linn. p. 1188), suffruticosa erecta, foliis sericeo-incanis tripinnatisectis, laciniis lanceolatis subdentatis obtusis, capitulis parvis racemoso-paniculatis globosis nutantibus, involucri squamis exterioribus subsericeis linearibus laxis, interioribus rotundatis scariosis subnudis. ♃ ♄ in Europæ, Tauriæ, Sibiriæ ruderatis et montanis apricis, et etiam in Mauritaniâ et in Americæ borealis Terra-Novâ (an introd.!) Sow. engl. bot. t. 1230. Absinthium vulgare Lam. fl. fr. p. 45. Gærtn. fr. 2. p. 293. t. 164 Bess. abs. n. 19. — Blackw. herb. t. 17. Cam. epit. t. 452. Herba amara odorata. Variat ex Mill. gartenlex. n. 16. inodora. Folia interdùm suprà glabriuscula, aut minùs divisa. (v. v. et s.)

β. *grandiflora* (Bess.! abs. n. 19. var. ε), foliis minùs incanis pinnatipartitis, laciniis acutis subincisis, capitulis majoribus. — in Volhiniâ, Galiciâ, Sibiriâ. Olim semina recepi ex hort. Gor. sub nom. Absinthii grandiflori. (v. v. c.)

γ. *insipida* (Bess. in litt.), sapore non aut vix amaro. — in monte Ararat Armeniæ legit Szowitz. Abs. insipidum Absinthio vulgari simile C. Bauh. Tourn. inst. 458. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Mey.)

§. 2. *Species Monocarpææ sive annuæ aut biennes.*

177. A. MACROCEPHALA (Jacquem. cat. n. 2000 non n. 2195. ex Bess. suppl. p. 28), herbacea multicaulis diffusa incana, foliis pinnatisectis, lobis 3-fidis, superioribus stipulatis, lobis cuneato-linearibus obtusis, capitulis subglobosis maximis

festior. — Herbæ aut suffrutices per totum ferè orbem, præcipuè in orbe veteri, dispersæ. Folia alterna variè secta. Capitula solitaria aut corymbosa subglobosa lutea.

Sect. I. EUTANACETUM. — Tanacetum *Neck. elem. n.* 160. — Tanaceti sect. IV *Less. syn.* 265.

Capitula heterogama, fl. radii tubulosis fœmineis uniserialibus 3-dentatis, disci hermaphr. 5-dentatis. — Folia uni- aut bipinnatipartita. Species Europeæ seu Asiaticæ.

1. T. VULGARE (Linn. sp. 1148), caule herbaceo erecto glabro, foliis glabriusculis bipinnatipartitis, rachi lobisque inciso-serratis, corymbo polycephalo, invol. squamis intimis apice scariosis obtusis, pappo brevi æquali 5-lobo. ♃ in Europæ et Tauriæ (Bess.) aggeribus; frequens in hortis totius orbis. Blackw. herb. t. 464. Gærtn. fr. t. 165. Lam. ill. t. 696. f. 1. T. Sibiricum Falk. topogr. 2. n. 992. ex Ledeb. — Fuschs hist. 46. ic. T. præcox hortul. non satis differre videtur. Radium (ex Linnæo æstate calid. prodeuntem) nunquam vidi. Variat glabrum aut parcè pubescens. (v. v.)

β. *crispum*, foliis magis incisis et crispatis. — Dod. pempt. 36. (v. v.)

2. T. BOREALE (Fisch. mss.), caule herbaceo erecto glabro, foliis glabriusculis bipinnatipartitis, rachi lobisque inciso-serratis, corymbo polycephalo, invol. squamis intimis apice scariosis obtusis, pappo nullo. ♃ in sylvaticis Sibiriæ Baicalensis (Turcz.!), et Podoliæ australis (Bess.!). Simile T. vulgari, sed capitula paululùm majora, flores marginales fœm. subdifformes et pappus aut omninò nullus aut brevissimus. (v. s.)

3. T. HURONENSE (Nutt. fl. bor. am. 2. p. 141), caule herbaceo erecto, foliis bipinnatipartitis, lobis inciso-serratis, subtùs partim tomentosis, corymbo polycephalo, pedicellis incrassatis, floribus radii irregularibus integris aut 4-5-dentatis. ♃ in Amer. boreali ad ripas arenosas lacûs Huronensis propè Michilimakinak. Valdè accedit ad T. vulgare et ad eamdem magnitudinem pervenit. Flores flavo-citrini. Capitula latiora. (Nutt.)

4. T. DOUGLASII, caule herbaceo erecto puberulo striato-sulcato, foliis bipinnatisectis, junioribus subtùs araneoso-tomentosis, adultis glabris, lobis crassiusculis oblongis mucronatis rariùs dentatis, corymbo conferto 4-5-cephalo, pedicellis brevibus angulatis non incrassatis, invol. campanulati squamis intimis obtusis scarioso-subfuscis. ♃ in Americæ borealis occid. legit Douglas. Cultum in horto soc. hortic. Londin. sub nom. T. borealis, sed à spec. Fisch. diversum. Rachis folii linearis hinc indè dentata. Pinnæ longæ pectinatæ, lobuli utrinque 7-8, inf. extùs dente unico. Capitula majora quam T. vulgaris. Flores radii fœm. subdifformes 4-5-dent. Pappus brevissimus. (v. s. lect. à filio in hort. soc. hort. Lond.)

5. T. BARCLAYANUM, caule herbaceo erecto ramoso angulato-sulcato subpubescente, foliis radicalibus petiolatis bipinnatipartitis, lobis linearibus acutis, caulinis sessilibus pubescentibus bipinnatipartitis, lobis lanceolato-linearibus acutis, ramis nudis elongatis apice capitula 3-5 rigidè pedicellata subcorymbosa gerentibus, invol. semiglobosi squamis subhirsutis adpressis, ext. acutis, intimis apice non scariosis. ♃ in Sibirià ex hortul. angl. à quibus T. incanum dicitur. Recept. planum nudum. Fl. fœmin. 1-seriales pauci. Affine T. millefoliato sed rami multò longiores oligocephali rigidi. Capitula duplò majora. Invol. squamæ etiam internæ vix subscariosæ, etc. (v. s. lect. à filio in hort. Barklayano Londin.)

6. T. MILLEFOLIATUM (Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined.), caule herbaceo erecto angulato vix pubescente apice corymboso-ramoso, foliis bi- seu tripinnatisectis pubescentibus, lobis linearibus abbreviatis mucronatis, capitulis in corymbum compositum dispositis obovato-globosis, invol. squamis glabriusculis lineari-oblongis, intimis apice breviter scariosis. ♃ in locis herbidis vallis Ko-

chadara prov. Persico-Ross. Nakitschiwan legit cl. Szowitz. Achillea myriophylla Willd. enum. 2. p. 916. Ach. abrotanifolia Linn. sp. 1265? Herba bipedalis. Capit. flor. margin. pauci fœm. brevissimè ligulati, cæteri hermaphr. Corollæ breves transv. rugosæ (in siccò). Pappus membranaceus breviter campanaceo-tubulosus integer. (v. s. comm. à cl. auct.)

7. T.? Vahlii, caule fruticoso ramoso basi radicante tortuoso, foliis cum ramis cano-lanatis pinnatisectis, segmentis utrinque 9-10 confertis pinnatipartitis, lobis brevibus oblongis, petiolis basi dilatatis, capitulis 4-6 laxè paniculatis longè pedunculatis obovato-globosis, invol. squamis obtusis vix apice summo scariosis, ligulis paucis minimis, pappo coroniformi denticulato. ♄ verisimiliter in Hispaniâ, saltem ex horto Madrit. cl. Vahlius ad L'Héritier specim. misit. Achillea pauciflora Willd. sp. 3. p. 2204 non Lam. Ambigit inter genera plura. Recept. planum paleas 2-3 gerit : an ideò Achillea? Ligulæ minimæ stylo ferè breviores : an ideò Tanacetum? Pappus amplus ut in Pyrethro. Habitu accedit hinc ad P. densum, illinc ad T. millefoliatum. (v. s.)

8. T. canescens, caule herbaceo erecto simplici apice aphyllo, foliis involucrisque velutino-canescentibus, foliis pinnatisectis, segmentis pinnatilobatis, lobis 3-7 oblongo-linearibus obtusiusculis, capitulis 7-9 confertis in corymbum simplicem dispositis obovatis pedicello suo æqualibus, invol. squamis arctè imbricatis intimis apice vix membranaceis. ♃ in prov. Rossico-Persicis ad latera montium circa pagum Seidhaschi prov. Aberbeischan. T. incanum Fisch.! et Meyer! pl. Szow. ined. an Willd. et Linn. excl. syn. Tourn.? Recept. nudum planum. Flor. radii 1-ser. fœminei. Pappus vix ullus.

β. *parvifolium*, foliorum lobis brevissimis obtusissimis. ♃ propè Nakitschiwan. (v. s. comm. à cl. auct.)

9. T. fruticulosum (Ledeb. fl. alt. 4. p. 58: ic. alt. 1. t. 38), caulibus è caudice frutescente pluribus erectis subsimplicibus, foliis sessilibus, caulinis inferioribus palmatisectis, segmento terminali trilobo, laciniis palmati- vel pinnatilobatis, superioribus subpinnatisectis, segm. infer. approximatis, summis subintegris, corymbo composito polycephalo, capitulis oblongis obovatisve. ♃ ♄ in collibus et campestribus trans fl. Irtysch usquè ad Karkarala Sibiriæ Altaicæ. Artemisia Athanasia Bess. diss. seriph. n. 2. T. tomentosum Siev. in Pall. nord. beytr. VII. ex Ledeb. Invol. squamæ ext. breves acutæ, int. scarioso-hyalinæ obtusissimæ. Achænia angulata undè, habitu congruente, ad Tanacetum nec ad Artemisiam species referenda. (v. s. comm. à cl. C. A. Meyer.)

10. T. tenuifolium (Jacquem. cat. n. 2053. Bess. suppl. p. 62. sub Artemisiâ non Willd. nec Adams), suffruticosum patulum, foliis incanis subsericeis bipinnatisectis, infer. petiolatis, super. sessilibus, bracteolis segmentisque linearibus obtusis, capitulis corymbosis terminalibus hemisphæricis, invol. squamis lineari-lanceolatis margine sphacelatis dorso incanis. ♄ in altissimis ventosis Himalayæ ad Keyrie Pass. alt. 2000 org. Rhizoma multiceps. Caulis 3-5 pollic. Fl. aurei. Achænia ex cl. Gay acutè angulata, undè species ad Tanacetum potiùs referenda.

11. T. Sibiricum (Linn. sp. 1183), herbaceum erectum glaberrimum, foliis pinnatipartitis, lobis lineari-filiformibus sæpiùs ipsis tripartitis aut pinnatipartitis, lobulis rachibusque integerrimis, corymbo oligocephalo, invol. squamis ovatis obtusis margine latè scariosis. ♃ in rupestribus et campis Sibiriæ transbaicalensis (Turcz.!) in collibus schistosis Dahuriæ ad limites Chinæ (Patr.!). — Gmel. sib. 2. p. 134. t. 65. f. 2. Capitula 15-20 flora, fl. radii fœmineis? (v. s.)

12. T. Senecionis (Gay in litt. ad Bess.), rhizomate horizontali lignoso, caule flexuoso canescente, foliis incanis subsericeis bipinnatisectis, infer. petiolatis, super. sessilibus seu stipulatis, lobis floralibusque cuneato-lanceolatis, capitulis multifloris hemisphæricis corymbosis, invol. subincani squamis lineari-oblongis margine sphacelatis. ♄ ♃ in fissuris rupium Himalayæ. Artemisia Senecionis Jacquem. cat. n. 1570, 1693, 2034. ex Bess. suppl. p. 75. Ovaria non satis nota. Cl. Gay dicit affinem T. nubigeno et longifolio Wall.

13. T. NUBIGENUM (Wall.! herb.), herbaceum erectum subcanescens simplex, foliis caulinis sessilibus bipinnatipartitis, lobis linearibus subtùs cano- suprà arachnoideo-villosis, capitulis corymbosis subglobosis, invol. squamis oblongis obtusis glabris fusco-scariosis discum subæquantibus. ♃ in Nepaliâ ad Gossain-Than legit cl. Wallich. Caules circ. pedales subcanescentes. Folia radicalia ignota, caulina ferè Artemisiæ ponticæ. Recept. conicum. Achænia vix angulis fusca nervis 4-5 albis striata, circ. ut in Chlamydophorâ. Pappus omninò nullus. Fl. marginales pauci fœminei subtruncati. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

14. T. LONGIFOLIUM (Wall.! herb. non Thunb.), herbaceum erectum simplex hirsutulum, foliis tripinnatisectis, laciniis lineari-setaceis, radicalibus et infer. petiolatis, super. sessilibus, capitulis corymbosis, ramis corymbi hirsutis, invol. squamis sublinearibus margine fusco-scariosis. ♃? in Indiæ orient. montanis ad Kamaon detex. cl. Wallich. T. purpureum Don prod. fl. nep. 181? Folia radic. ferè Achilleæ Millefolii pedalia caulis circ. longitudine, pinnæ utrinquè 40-30 bipinnatipartitæ. Caulis et petioli hirsuti. Recept. nudum conicum. Achænia apice hinc subgibba. (v. s. comm. à cl. Royle et ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

β. nanum, caule foliisque circ. 4 poll. longo minùs hirsuto, capitulis 5-6 subsessilibus densè congestis. ♃ in itinere ad Luddak legit beat. Moorcroft. An fortè dist? (v. s. comm. cum var. *α*.)

15. T. TOMENTOSUM, subacaule totum canum tomentoso-lanatum, collo suffruticoso multicipiti, caulibus simplicibus parcè foliosis, foliis radic. confertis, caulinis sparsis, omnibus petiolatis pinnatisectis, segm. linearibus confertis integris aut rarò 2-dentatis, capitulis in glomerulum compactum subrotundis confertis, invol. squamis ovatis dorso cano-tomentosis margine scarioso-nigris. ♃ in Indiæ montibus boreali-occid. detexit cl. Royle. Herba 2-4 poll. habitu Artemisias alpinas referens et earum fortè congener? (v. s: comm. à cl. invent.)

16. T. ACHILLEOIDES, suffruticulosum erectum, foliis incanis subsericeis, caulinis mediis bi-, inferioribus et superioribus simpliciter pinnatipartitis, lobis lineari-oblongis, capitulis corymbosis hemisphæricis, invol. squamis scariosis basi cuneatis ad costam virescentibus, interioribus ovatis apice obtusis hyalinis, corollis glabris. ♄ ♃ in Mongoliæ Chinensis montosis lapidosis propè stationem Mogoitu legit cl. Turczaninow. Artemisia achilleoides Turcz.! decad. n. 18. bull. soc. mosc. 5. p. 193. Bess. suppl. p. 61. Proximum T. fruticuloso et certè meo sensu congener. Differt staturâ minore, capit. hemisphæricis nec obovatis ex car. suprà indicatis; (v. s. comm. à cl. inv.)

Sect. II. PSANACETUM *Less. syn.* 265. — Psanacetum *Neck. elem.* 1. *p.* 89.

Capitula homogama. Cor. omnes aut 4-aut sæpiùs 5-dentatæ. Pappus subnullus. — Species Europeæ seu Asiaticæ.

17. T. TRIFIDUM, caudice lignoso depresso ramoso, cauliculis herbaceis foliisque adpressissimè canescentibus, foliis cuneatis tri- (rariùs 5-) fidis, lobis linearibus obtusis, corymbo terminali 5-7-cephalo, capitulis oblongo-obovatis 15-20-floris homogamis, invol. squamis glabriusculis margine et apice scariosis. ♄ ♃ in montosis lapidosis Mongoliæ Chinensis legit cl. Turczaninow. Artemisia trifida Turcz.! dec. mong. n. 19. in bull. soc. nat. mosc. 5. p. 196. Bess. ser. n. 3. Ex achænio angulato et habitu ad Tanaceta referendum, et ipse cl. inventor primum ad hoc genus ex schedulâ suâ referebat. (v. s. comm. à cl. Turcz.!)

18. T. ARGENTEUM (Willd. ach. 51. t. 2. f. 4. spec. 3. p. 1810), caule herbaceo erecto parcè ramoso foliisque velutino-argenteis, foliis radicalibus et infer. petiolatis pinnatisectis, segmentis lanceolatis pinnatifidis, lobis 3-7 acutis, foliis summis sessilibus pinnatisectis segmentis subintegris, ramis paucis subnudis 1-cephalis, invol. latè campanulati squamis villosis, intimis obtusè apice latè

scariosis. ♃ in salsuginosis ad Irtim in Sibiriâ legit cl. Patrin et in Armeniâ Tournefort. Achillea argentea Lam. dict. 1. p. 29. Recept. nudum. Pappus brevis. (v. s. comm. à cl. Delessert.)

β. *glabratum*, foliis superioribus glabratis, invol. squamis minùs scariosis, pappo paulò longiore denticulato. ♃ ad Volgam inferiorem. Pyrethrum discoideum Bess.! in litt. 1830 non Bieb. (v. s.)

19. T. Kotzebuense (Bess. in ind. art. p. 107), herbaceum adscendens, caule supernè piloso, foliis bipinnatifidis pilosis, lobis serratis supernè cartillagineo-cuspidatis, capitulo globoso maximo cernuo, invol. extùs lanati squamis interioribus sphacelatis, cor. nudis. — in Sibiriâ bor. ad sinum Kotzebuensem. Artemisia Kotzebuensis Bess. abr. n. 67. et in præf. Seriph. p. 8. Affine Pyr. bipinnato ex Fisch. An ideò Pyrethris aut Tanacetis associandum? Cor. etiam marginales 5-fidæ hermaphr. ex Bess.

20. T. Audiberti, herbaceum erectum subpubescens, foliis bipinnatisectis, segmentis oblongo-linearibus pinnatifidis, lobulis acutis, ramis elongatis nudis 1-cephalis in corymbum oligocephalum subdispositis, invol. campanulato. ♃ in sylvis montosis Corsicæ et Sardiniæ. Balsamita Audibertii Requien.! ann. sc. nat. 5. p. 382. Duby! bot. gall. 1. p. 279. Moris! elench. sard. 2. p. 5. Folia ferè Tan. vulgaris sed multò minora. Capitula multiflora homogama. Achænia sessilia angulata, pappo membranaceo brevi obtusè lobato subæquali coronata. (v. s. comm. à cl. Requien, Soleirol et Moris.)

21. T. annuum (Linn. sp. 1183. excl. Mill. syn.), herbaceum erectum pubescens, foliis radicalibus bipinnatisectis, caulinis pinnatisectis, lobis confertis linearibus mucronato-acutis, summis linearibus, corymbis fastigiatis pedunculatis ramo centrali ramis lateralibus multò breviore. ⓘ in arvis arenosis Hispaniæ, Galliæ australis, Italiæ, Mauritaniæ. Gouan ill. 66. — Balsamita annua fl. fr. ed. 3. n. 3223. — Clus. hist. 1. p. 326. f. 1, Pluk, alm. t. 160. f. 1. Radix indurata sed annua. Capit. obovata homogama. Invol. squamæ ext. acuminatæ, inter. apice obtusæ membranaceæ. Pappus brevissimus. Achænia compressa subangulata. (v. v. et s.)

22. T. microphyllum, herbaceum? erectum subhirsutum, foliis radicalibus..... caulinis pinnatisectis, lobis confertis brevibus subobtusis, summis linearibus, capitulis 5-6 confertè corymbosis, ramis lateralibus divergentibus centralem non superantibus. — in Hispaniâ circà Madritum. — Mill. ic. t. 227. f. 1. — Affine T. annuo sed foliorum lobi et folia summa vix bilinear. Rami laterales divergentes et corymbos parvulos apice gerentes. Invol. sat similia sed pauciora. Habitus diversissimus. (v. s. comm. à cl. Duméril.)

Sect. iii. Matricarioides *Less. syn.* 265.

Capitula homogama. Recept. conicum. Cor. 4-dentatæ.

23. T. pauciflorum (Richards. in Brown. verm. schrift. 1. p. 505.), herbaceum glaberrimum, caule undiquè confertè folioso, foliis bi-tri-pinnatisectis lobulis linearibus acuminatis, petiolo basi vaginante dilatato, capitulis solitariis terminalibus sessilibus, invol. squamis obtusis margine scariosis. ⓘ? in Unalaschkâ (Cham.!), Kamschatkâ (Red.!), Sitchâ (Bong.), circà Ochotsk (Turcz.!) Artemisia matricarioides Less. in linnæâ 1831. p. 210. Cotula matricarioides Bong. veg. sitch. p. 29. (v. s.)

Sect. iv. Brocchia. — Brocchia *Vis. ill. pl. p.* 35.

Capitula homogama aut rariùs heterogama, corollis omnibus 4-dentatis. Achænia radii angulata seu compressa nec obcompressa. — Species omnes Africanæ.

24. T. cinereum, totum villoso-tomentosum cinereo-albidum, caule ramoso subdiffuso, foliis sessilibus basi indivisis subcuneatis apice 3-5-dentato-lobatis, lobulis approximatis integris obtusis, ramis apice nudis 1-cephalis, capitulis subglobosis homogamis, corollis 4-dentatis, invol. campanulato extùs tomentoso disco breviore. ⓘ ♂ in arenis Ægypti propè Pyramides ut vid. frequens

in Arabiæ deserto circà Tor (Bové! pl. exs. n. 103.). Cotula cinerea Delil. ill. p. 26. fl. eg. p. 131. t. 41. f. 4. Brocchia cinerea Vis. ill. pl. p. 35. n. 152. Planta fragrans Arabicè ex cl. Acerbi *Rubian* dicta. Variat caule herbaceo aut basi suffruticoso. A Tanacetis paulò differt achæniis compressis nec angulatis, sed certissimè huc potiùs quam Cotulæ pertinet. Habitus omninò sequentis. (v. s.)

25. T. ALBIDUM, herbaceum multicaule totum cinereo-canescens pube brevi confertâ, foliis petiolatis pinnatisectis, lobis linearibus plerisque trifidis obtusiusculis, pedicellis axillaribus elongatis nudis 1-cephalis, invol. squamis linearibus dorso villosis margine subhyalinis intùs glaberrimis. ① ad Cap. Bonæ-Spei in Klein Namaqualand legit cl. Drege! Radix perpendicularis simplex. Caules nunc cespitosi, nunc elongati ramosi. (v. s.)

26. T. GLOBIFERUM (DC. not. jard. Gen. VI. n. 3. et in Deless. ic. sel. 4. t. 48), glabriusculum, caulibus herbaceis aut basi suffrutescentibus erectis ramosis, foliis bi-tripinnatisectis lobulis linearibus brevibus obtusiusculis, ramis floridis apice aphyllis 1-cephalis, capitulis globosis, corollis omnibus 4-dentatis, pappo subnullo. ① ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Tanac. obtusum Thunb. fl. cap. 641 et Cotula globifera Thunb. ibid. p. 696. — Krebs! coll. n. 184. Burch! pl. exs. n. 1222. Drege! et Eckl.! pl. exs. Variat foliis caulequе omninò glabris aut hinc indè puberulis, foliorum lobis obtusis aut rariùs acutis: capitulo basi obtuso aut umbilicato: recept. convexo aut globoso. Capitula aurea Pisi magnitudine. Invol. squamæ oblongæ obtusiusculæ margine submembranaceæ. Species singularis ex tubo corollæ quasi duplici nempè ext. corticali seu tubo vero, inter. membranaceo fortè ex basibus staminum concretis facto seu ex laminâ interiore lacunâ separatâ. (v. s. sp. et c. in h. Genev.)

27. T. ACUTILOBUM, puberulum basi suffruticosum erectum ramosissimum, foliis sessilibus bipinnatipartitis, lobis linearibus acutis, ramis apice nudis 1-cephalis, capitulis depresso-globosis, invol. squamis linearibus subulato-acuminatis, cor. lobis 4 acuminatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei juxtà fl. Gariep legit cl. Drege! Cor. pallidè flavæ. Achænia 4-gona, angulis 4 callosis, sulcis 4. Pappus coroniformis integer. (v. s.)

28. T. GRANDIFLORUM (Thunb. fl. cap. 642), herbaceum erectum pubescens ramosum, foliis bi-tripinnatisectis, lobis linearibus obtusiusculis, pedunculis 1-cephalis apice aphyllis et sublanatis, capitulo subgloboso, invol. squamis oblongis obtusis membranaceis dorso pubero-tomentosis, achæniis pappo membranaceo obliquè secto coronatis. — ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), ad Olifantrivier (Drege!). Cotula tripinnata Thunb. fl. cap. 696 huc etiam ex Less. revocanda et reverà ejus descr. meliùs quam T. grandiflori convenit. Capitula magna Pisi majoris. Invol. cano-villosum. Recept. plano-subconvexum. Achænia angulata. Corol. basi tumidæ. (v. s.)

29. T. BURCHELLII, parcè puberulum, caule erecto aut subadscendente ramoso, foliis bipinnatisectis, lobis linearibus acutis, pedicellis folio paulò longioribus subvillosis, invol. squamis oblongis colorato-submembranaceis obtusissimis ferè omninò glabris, achæniis omninò calvis. — ad Cap. Bonæ-Spei inter urbem et Zachrivier legit cl. Burchell (cat. geogr. n. 1337) et recentiùs ad Graaf-Reynet cl. Ecklon! Capitulum magnit. T. grandiflori, sed invol. subpurpurascens scariosum glabrum. Cor. basi attenuatæ. Facies Matricariæ sed cor. tubus non obcompressus. (v. s.)

30. T. MULTIFLORUM (Thunb. fl. cap. 642), herbaceum erectum fastigiato-ramosum glabriusculum, foliis pinnatisectis, segmentis linearibus inciso-dentatis, corymbo polycephalo basi folioso, capitulis subglobosis, invol. squamis disco brevioribus margine membranaceis obtusis. ① ad Cap. Bonæ-Spei. T. suffruticosum Linn. sp. 1183. Berg. cap. 241. descr. opt. Burm.! prod. Eckl. pl. exs. Drege! pl. exs. nec Thunb. Artemisia tanacetoides Less. in linnæâ 1831. p. 210. Cotula tanacetifolia Willd. sp. 3. p. 2168. ex cl. 1911. Thunb. herb. ex Less. — Comm. hort. amst. 2. p. 199. t. 100. Variat caule basi vix suffruticoso aut præsertim herbaceo annuo. Capitulà parva globosa homogama 30-40 in corymbum nunc laxum nunc confertum disposita. (v. s.)

31. T. LEPTOLOBUM, herbaceum glabrum ramosum, foliis bipinnatipartitis lobis (rachique) linearibus, lobulis acutis divergentibus, corymbo laxo oligocephalo, invol. squamis oblongis subscariosis obtusis disco æqualibus. ⓘ? ad Cap. Bonæ-Spei propè flumen Gariep legit cl. Drege! Affine T. multifloro sed majus gracilius laxius, capitula dimidio minora. (v. s.)

32. T. TORTUOSUM, fruticosum ramosissimum tortuosum glabrum, foliis crassiusculis punctatis apice brevè et obtusè 3-5-lobis, pedicellis nudis filiformibus 1-cephalis, junioribus apice inflexis demum erectis, invol. squamis obtusis, exter. dorso virentibus pubescentibus, int. scariosis. ♄ ad Cap Bonæ-Spei ad Willbergen alt. 6-700 ped. legit cl. Drege! Rami sæpè dichotomi. Folia 2-2 ½ lin. longa ferè ad Pentziæ habitum accedentia sed pappus nullus. (v. s.)

33. T. HIPPIÆFOLIUM, caule subherbaceo erecto, ramis apice angulatis, foliis infer. bipinnatipartitis, superioribus pinnatipartitis glanduloso-punctulatis, lobis utrinquè 5-8 lanceolatis mucrone acutis integerrimis aut parcè dentatis, corymbo composito polycephalo, pedicellis squamulosis, capitulis obovato-globosis, invol. squamis pluriserialibus acutis laxiusculis, achænio calvo. ⓘ? ad Cap. Bonæ-Spei. Krebs.! pl. exs. n. 167. Drege! pl. exs. An T. cotuloides Linn. mant. 283? sed hæc species mihi dubia cùm cl. Lessing qui plantam vidit bis eam citet et ut Hippiæ gracilis synon. et ut species propria. (v. s.)

34. T. ROTUNDIFOLIUM, herbaceum erectum ramosum, caule ramisque hirsuto-villosis, foliis petiolatis, ramorum sterilium oppositis, cæteris alternis subrotundis basi 3-7-nerviis dentatis subtùs et in petiolo adpressè villosis suprà glabriusculis, corymbis ramos in paniculam dispositos terminantibus compositis aphyllis, capitulis globosis, inv. squamis acutis disco brevioribus. — ad Cap. Bonæ-Spei locis dictis Omsamcaba et Omsamvoulo legit cl. Drege! Recept. convexo-conicum. Achænium calvum. Fl. radii fœminei obliquè truncati aut breviter ligulati invol. breviores. Folia ferè Pelargonii alchemilloidis. (v. s.)

35. T. HEPTALOBUM, caule herbaceo erecto tereti molliter villoso divaricato-ramoso, foliis sessilibus pinnatipartitis, lobis oppositis ovali-lanceolatis apiculatis glabriusculis, 4 infer. integerrimis, 2 super. bilobis, terminali trifido, capitulis laxè corymboso-paniculatis globosis, invol. squamis acutis disco brevioribus, recept. conico, achæniis calvis. — in Africâ australi ad Port Natal legit cl. Drege! Gemmulæ et folia juniora sericea, summa tantum 5- aut 3-lobata, lobis indivisis. Flores capitati, exteriores fortè fœminei, et ideò, species ad primam secundamve sect. generis referenda? (v. s.)

36. T. LINEARILOBUM, caulibus basi suffruticulosis adscendentibus, foliis bipinnatipartitis longè petiolatis pube sericeâ adpressâ canis, lobis lobulisque linearibus integerrimis vix acutis, ramis apice elongatis nudis folia pauca linearia integra gerentibus 1-cephalis, capitulis subglobosis multifloris, invol. squamis oblongis obtusis margine hyalinis. ♄ ♃ in Africâ australi ad Willbergen alt. 7-800 ped. legit cl. Drege! Pedunculus caule ferè longior. Cor. obtusè 4-dentatæ, dentibus subfuscis. Achænium calvum. (v. s)

37. T. HISPIDUM, caulibus è collo suffruticoso plurimis adscendenti-erectis simplicibus foliisque pilis longissimis patulis mollibus hispidis, foliis radicalibus petiolatis bipinnatipartitis lobis linearibus obtusiusculis, caulinis sessilibus lobis integris acutis, ramis apice 1-cephalis vix denudatis, invol. latè campanulati squamis biserialibus apice scariosis obtusis truncatisve. ♃ in Africâ australi ad Willbergen alt. 6-700 ped. legit cl. Drege! Capitula 5-6 lin. diam. squamis apice albo-scariosis pseudo-radiata. Cor. 4-dentatæ. Achænia calva. Recept. convexum. Species distinctissima! (v. s.)

38. T. CONSANGUINEUM, caule erecto fruticuloso, ramis adpressè villosis apice sublanatis, foliis sessilibus pinnatipartitis subtùs et margine sericeis, lobis utrinquè 4, infimis simplicibus parvis, cæteris longioribus 3-lobis, lobulis aristato-acuminatis, corymbo composito, ramis elongatis aphyllis, invol. squamis sericeis linearibus acuminatis disco subgloboso multifloro brevioribus, cor. omnibus? 4-dentatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei propè Willbergen et Key legit cl.

Drege! Folia omninò T. cratægifolii, sed capitula duplò majora globosa homogama? flores ferè 100 contin. (v. s.)

Sect. v. HIPPIOIDES.

Capitula heterogama, fl. disci 4-dentatis, radii minimis achænia obcompressa villosa proferentibus. — Species Capenses. — Fortè genus proprium? fortè nonnullæ è prioribus huc referendæ?

39. T. CRATÆGIFOLIUM, caule suffruticuloso erecto, ramis adpressè villosis, foliis sessilibus ultrà medium pinnatifidis, lobis aristato-acuminatis, infimis parvis integris, cæteris trifidis, summis subconfluentibus, omnibus longè et adpressè sericeis, infer. subglabratis, corymbo oligocephalo subsimplici, pedicellis vix capitulo obovato longioribus, invol. squamis sericeis linearibus acutis, flor. radii parvis fœmineis achænio obcompresso pubente donatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burch.! Krebs!). Rami apice subaphylli foliis linearibus integris hinc indè instructi. (v. s.)

40. T. ARGYRÆUM, fruticosum erectum, ramis cano-pubescentibus, foliis petiolatis subrotundis dentatis basi cuneatis 3-5-nerviis utrinquè pube sericeâ adpressâ argenteis, corymbo terminali composito conferto polycephalo, invol. squamis acutis pubescentibus disco brevioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Krebs!) in Caferland (Drege!). Folia 4 lin. diam. Flores radii minimi pauci fœminei. Achænia radii obcompressa pubentia, disci angulata, omnia calva. (v. s.)

† *Species non satis nota.*

41. T.? ULIGINOSUM (Sibth. fl. græc. ined. t. 855 ex Smith prod. 2. p. 167), caule herbaceo...., foliis linearibus, inferioribus subunidentatis, pedunculis solitariis terminalibus 1-cephalis. ① in insulæ Cypri uliginosis. Santolina vermiculata Cretica Tourn. inst. 461.? Cæt. ign.

†† *Species exclusæ.*

T. ANGULATUM Willd. = Achillea filipendulina.
T. AXILLARE Thunb. = Stilpnophytum axillare.
T. BALSAMITA Linn. = Pyrethrum Tanacetum.
T. CAMPHORATUM Less. = Omalotes camphorata.
T. CANARIENSE DC. = Gonospermum elegans.
T. CHRYSANTHEMOIDES Gærtn. = Plagius ageratifolius.
T. COTULOIDES Linn. = Hippia gracilis.
T. CRITHMIFOLIUM Thunb. = Hymenolepis parviflora.
T. FLABELLIFORME Willd. = Pentzia flabelliformis.
T. FRUTESCENS Linn. = Hippia frutescens.
T. FRUTICOSUM Chr. Sm. = Gonospermum fruticosum.
T. GRANDIFLORUM Poir. = Plagius grandiflorus.
T. HUMILE Forsk. = Cyrtolepis monanthos.
T. INCANUM Willd.? Desf. = Artemisia fasciculata α.
T. LINIFOLIUM Thunb. = Stilpnophytum linifolium.
T. LONGIFOLIUM Thunb. = Stilpnophytum longifolium.
T. MONANTHOS Linn. = Cyrtolepis monanthos.
T. MYRIOPHYLLUM Willd. = Pyrethrum myriophyllum β.
T. ORIENTALE Willd. = Artemisia fasciculata β.
T. PILOSUM Berg. = Hippia gracilis.
T. VESTITUM Thunb. = Morysia fasciculata.
T. VISCOSUM A.-D. Wall. = Cyathocline lyrata.

T. VISCOSUM E.-F. Wall. = Cyathocline stricta.

T. VIRGATUM Lois. = Plagius virgatus.

DII. PLAGIUS *L'Hér. mss. diss. optim.* — Balsamita *Less. syn.* 263. — Balsamitæ sp. *Vaill. Desf. Willd. DC. Cass.* — Chrysanthemi sp. *Linn.* — Matricariæ sp. *Lam.* — Tanaceti sp. *Gærtn.*

Capitulum multiflorum homogamum discoideum. Recept. latum planum nudum. Involucrum campanulatum imbricatum. Cor. membranacea teres 5-dentata. Achænium angulatum conforme, callo basilari eximiè elongato et crasso stipitatum. Pappus membranaceus auricularis achænio evidenter brevior, ad latus floris interius longè productus, ad exterius plùs minùs incisus. — Herbæ perennes aut basi suffrutescentes, regionum Mediterranearum incolæ, Chrysanthemi facie sed discoideæ. Folia alterna obovata dentata ad basin caulis confertiora. Capitula lutea solitaria magna aut pauca corymbosa paulò minora. — Nomen Balsamitæ rejeci cum nec Tanacetum Balsamita nec Pyrethrum Balsamita huc pertineant.

1. P. GRANDIFLORUS (L'Hér.! mss.), caule herbaceo simplici monocephalo hirsuto, foliis serratis, radicalibus obovatis, caulinis lanceolatis sessilibus basi inciso-serratis. ② inter segetes Algeriæ. Balsamita grandiflora Desf. act. soc. h. nat. par. 1791. p. 3. t. 1. fl. atl. 2. p. 262. Willd. sp. 3. p. 1800. Matricaria grandis Desrouss. in Lam. dict. 3. p. 738. Cotula grandis Linn. sp. 1257. Tanacetum grandiflorum Poir. dict. 7. p. 574. Capitulum diam. pollicari. (v. s.)

2. P. AGERATIFOLIUS (L'Hér.! mss.), caule basi suffruticoso ramoso polycephalo glabro, foliis obovatis serratis sessilibus per totum caulem subæqualiter confertis. ♃ ♄ in maris Mediterranei insulis, Cretâ (P. Alp.), Corsicâ (Sol.! Salzm.!), Sardiniâ (Moris!). Bellis spinosa P. Alp. exot. 326. ic. Chrysanthemum flosculosum Linn. sp. 1255. Balsamita ageratifolia Desf.! l. c. p. 2. Matricaria rigida Desrouss. in Lam. dict. 3. p. 737. Tanacetum chrysanthemoides Gærtn. fr. 2. p. 396. t. 165? Balsamita corymbosa Salzm. in florâ 1821. p. 112. Variat ramis elongatis foliosis 1-cephalis aut abbreviatis subnudis, nunc corymbosim nunc racemosim dispositis. Capit. diam. semipollic. Pappus dentatus. (v. v. et s.)

3. P. VIRGATUS, caule herbaceo glabro simplici 1-cephalo aut basi ramoso, ramis 1-cephalis, caule ramisque apice subaphyllis, foliis lanceolatis serratis, infimis in petiolum attenuatis, summis linearibus integerrimis. ② in collibus agri Nicæensis (All.) ad pagum L'Escarène (DC.), in collibus Liguriæ occid. (Badaro!) nec verisim. ad Cap. Bonæ-Spei ut vult cl. Sprengel. Chrysanthemum discoideum All. ped. n. 687. t. 11. f. 1. Cotula grandis Jacq. obs. 4. p. 4. t. 81 non Linn. Chrysanthemum flosculosum β Reich. syst. veg. 3. p. 832. Chrysanthemum Leucanthemum ζ fl. fr. 4. p. 178. Matricaria virgata Desrouss. in Lam. l. c. Chrysocoma denticulata Jacq. hort. Schœnb. 3. t. 363. Balsamita virgata Desf.! l. c. p. 2. Plagius Allionii L'Hér.! mss. Capit. diam. semipoll. (v. v. sp.)

† *Species exclusæ.*

BALSAMITA ANNUA DC. = Tanacetum annuum.

B. AUDIBERTI Req. = Tanacetum Audiberti.

B. DENTATA Wall. = Myriactis Wallichii.

B. FLABELLIFORMIS Pers. = Pentzia flabelliformis.

B. MAJOR Dod. = Pyrethrum Tanacetum.

B. SUAVEOLENS Pers. = Pyrethrum Tanacetum.

B. TRIDENTATA Delil. = Chlamydophora tridentata.

B. VULGARIS Willd. = Pyrethrum Tanacetum.

DIII. ADENOSOLEN.

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. circ. 3-seriale imbricatum. Recept. convexum nudum. Cor. tubus glandulifer, basi dilatatus et achænio arctè adhærens, fauce dilatatâ companulatâ, limbus 5-fidus. Antheræ ecaudatæ, exsertæ in flor. sterilibus, subinclusæ in fertilibus. Styli rami exserti apice capitellati. Achænium teres calvum. — Suffrutex Capensis ramosus glaber. Folia alterna sessilia lineari-subulata acuminata integerrima. Capitula ad apices ramorum pauca pedicellata subcorymbosa. — Interdùm paleolam 1-2 inter flores vidi sed in capitulis plerisque nulla adest. — Nomen ex ἀδὴν, glandula, et σωλὴν, tubus.

1. A. TENUIFOLIUS. ♄ in promont. Bonæ-Spei ad Uitenhage detexit cl. Ecklon. Folia 7-8 lin. longa, lineam ferè lata. Ex sicco tubus cor. videtur purpurascens et limbus subflavescens. (v. s. comm. à cl. Ecklon.)

DIV. MARASMODES.

Capitulum pluriflorum homogamum. Invol. ovatum imbricatum, squamis exterioribus apice scarioso-appendiculatis. Recept. angustum nudum. Cor. tubo brevi, limbo 5-dentato, fauce non sensim dilatatâ. Anth. ecaudatæ. Styli rami apice capitellati. Achænia teretia erostria. Pappus paleis pluribus distinctis membranaceis obtusis. — Suffrutices Capenses rigidi ramosi divaricati glabri. Folia alterna sessilia crassiuscula sicca parva integerrima ericoidea apice submucronata. Capitula sæpiùs ad apices ramorum sessilia adgregata. Cor. flavæ. — Genus medium inter Adenosolen et Pentziam, ab utroque pappo distinctum. — Nomen Græcè significat macer, tabidus, alludit ad habitum stirpium.

1. M. POLYCEPHALUS, foliis teretiusculis apice vix mucronatis, capitulis 5-7 ad apices ramorum confertis, invol. squamis exter. acutiusculis. ♄ in Prom. Bonæ-Spei ad Stellenbosch maio flor. legit cl. Ecklon. Flores in capitulo 5-8, quorum 1-2 tubo corollæ brevissimo et achænio calvo donata (v. s. comm. à cl. inv.)

2. M. OLIGOCEPHALUS, foliis subtrigonis mucrone uncinulato minimo terminatis, capitulis 1-3 ad apices ramorum, invol. squamis exter. obtusiusculis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei propè Greenekloof aprili flor. legit cl. Ecklon. (v. s. comm. à cl. inv.)

DV. PENTZIA *Thunb. prod.* 145. *Willd. sp.* 3. *p.* 1808. *Cass. dict.* 38. *p.* 386. *Less. syn.* 266. — Tanaceti, Gnaphalii, Osteospermi, Chrysanthemi sp. *auct.*

Capitulum multiflorum homogamum. Recept. angustum planum demùm convexum parcè fimbrilliferum. Invol. obovati disco æqualis squamæ imbricatæ margine scariosæ. Cor. 5-fidæ. Achænium angulatum exalatum estipitatum conforme. Pappus membranaceus breviter tubulosus, irregulariter lacerus, extùs sinu incisus et ideo auriculæformis internus. — Fruticuli Capenses rigidi ramosissimi plùs minùs incani. Folia alterna conferta, variè incisa aut dentata. Capitula terminalia lutea corymbosa aut solitaria.

Sect. 1. OOMORPHÆA.

Capitula ovata in corymbum umbellatum disposita. Invol. squamæ omnes hyalinæ subrufescentes obtusæ.

* *Foliis ad apicem pinnatim seu palmatim lobatis.*

1. P. ELEGANS, fruticosa pube brevissimâ canescens inermis ramosa, foliis ad

apicem pinnatipartitis seu biternatis, lobis nempè infer. integris aut trifidis, terminali semper trifido, lobulis teretiusculis, capitulis ad apices ramorum corymbosis breviter pedicellatis ovatis, invol. squamis omnibus hyalinis obtusis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Carro alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Inflor. P. flabelliformis, sed folia diversissima. (v. s.).

** *Foliis deltoideis apice truncatis et dentatis.*

2. P. FLABELLIFORMIS (Willd. sp. 3. p. 1808), fruticosa inermis canescens, foliis deltoideis basi attenuatis apice truncatis et dentatis, capitulis subovatis pedicellatis in corymbum simplicem terminalem dispositis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Drege!). Gnaphalium dentatum Linn. sp. 1194. Tanacetum flabelliforme L'Hér.! sert. angl. 21. Pentzia crenata Thunb. l. c. Balsamita flabelliformis Pers. Spreng. Folia pube minimâ adpressâ albidâ subsericea. Fortè duæ tresve hic confusæ species. (v. s.)

β. *Burchellii*, capitulis turbinatis nec subovatis. Burch.! cat. geogr. n. 5048. (v. s.)

γ. *Burmanni*, pube subtomentoso-hirsuta. Burm.! afr. t. 68. f. 3. (v. s.)

Sect. II. EREMOCEPHALA.

Capitula campanulata seu subglobosa ad apices ramorum solitaria. Invol. squamæ saltem exteriores non scariosæ.

* *Foliis deltoideis apice truncatis et dentatis.*

3. P. MICROPHYLLA, fruticosa canescens inermis, foliis cuneiformibus basi attenuatis apice truncatis et brevissimè 3-5-dentatis adpressè cano-subtomentosis, summis linearibus obtusis basi attenuatis, capitulo solitario suprà ultima folia breviter elevato, squamis involucri acuminatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad limites coloniæ propè Plettenberg's Baaken. Cotula quinquefida Thunb. fl. cap. 695? Pentzia quinquefida Less. syn. 266? Caulis pedalis. Folia 3-4 lin. longa. Descr. Thunbergii æquo ferè jure ad hanc aut ad sequentem referenda. (v. s. comm. à cl. Burchell. sub n. 2723.)

4. P. NANA (Burch.! cat. geogr. n. 1731. trav. 1. p. 400), fruticosa canescens inermis brevicaulis, foliis cuneatis basi attenuatis et grossè 5-dentatis pube adpressâ sericeis, ramis floriferis longè aphyllis 1-cephalis. ♄ ad Cap Bonæ-Spei in regionibus interioribus propè flumen Ky-Gariep in Gariep confl. legit indef. Burchell. Caulis semipedalis. Folia 8 lin. longa, 4 lin. lata. (v. s. sinè fl.)

** *Foliis pinnatisectis.*

5. P. SPINESCENS (Less. syn. 266), ramis rigidis spinescentibus, foliis uni- aut bijugo-pinnatisectis petiolatis, segmentis obtusis subtùs unisulcatis glabriusculis, pedunculis divergentibus apice inflexis plerumque racemosim dispositis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Osteospermum spinescens Thunb. herb. ex Less. sed ab O. spinescente vero omninò differt.

6. P. VIRGATA (Less. syn. 266), inermis, ramis divaricatis albo-tomentosis, foliis apice pinnatifidis et trifidis margine revolutis incano-tomentosis, capitulis terminalibus solitariis, inv. squamis obtusis apice scariosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Th. Eckl.!), ad Klein Namaqualand (Drege!). Chrysanthemum incanum Thunb. fl. cap. 693. Athanasia hirsuta Zeyh.! pl. cap. exs. n. 267. in herb. Moric. non Thunb. Rami interdùm apice subspinescentes ut in priore, sed nunquam racemosi. (v. s.)

7. P. GLOBOSA (Less. syn. 266), inermis, ramis albo-tomentosis apice glabris nudis erectis 1-cephalis, foliis à basi pinnatisectis, segmentis linearibus integerrimis breviter calloso-mucronatis teretiusculis, invol. squamis acuminatis, capitulis erectis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Cotula globifera Licht. mss. Capitula æquè magna ac in Cotulâ coronifoliâ ex Less., mihi paulò minora in specim.

DVIII. SPHÆROMORPHÆA. — Cotulæ sp. *Wall.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. marginalibus multiseriatis fœmineis tubuloso-conicis vix apice dentatis, centralibus paucis hermaphroditis aut abortu masculis tereti-tubulosis 4-dentatis. Recept. nudum planum. Invol. campanulatum 2-3-seriale floribus paulò longius, squamis obtusis apice conniventibus. Stylus basi bulbosus. Achænium cylindricum striatum conforme epapposum. — Herbæ Novo-Hollandicæ aut Asiaticæ, decumbentes aut prostrato-radicantes, glabræ aut lanuginosæ. Folia alterna obovato-cuneata dentata in petiolum plùs minùs attenuata. Capitula globoso-depressa axillaria, solitaria aut gemina, brevissimè pedicellata aut sessilia. An satis à Myriogyne differt?

1. S. PETIOLARIS, glabra decumbens, foliis obovatis subdentatis obtusis in petiolum limbo longiorem attenuatis, capitulis subgeminis. ♃ in Novâ-Hollandiâ propè Port-Jackson legerunt cl. Gaudichaud et Sieber (fl. exs. n. 597!). Herba ad collum suffruticulosa 3-4 pollic. Folia cum petiolo 12-15 lin. longa. Capitula brevissimè stipitata, sæpiùs gemina. (v. s.)

2. S.? CENTIPEDA, glabra prostrata radicans in orbem expansa, foliis cuneiformibus utrinque grossè 2-4-dentatis vix petiolatis, capitulis solitariis. ① in agris Cochinchinæ (Lour.) et Chinæ (Linn.). Artemisia minima Linn. sp. 1190. Burm. ind. p. 177. t. 58. f. 3. Cotula minima Willd. sp. 3. p. 2170. Centipeda orbicularis Lour. coch. 2. p. 602. Sapor acer. Flores purpurascentes (Lour.) Differt à Dichrocephalâ achæniis teretibus omninò epapposis et habitu; à Myriogyne achæniis teretibus nec angulatis.

3. S. RUSSELIANA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 49), hirto-lanuginosa multicaulis diffusa, foliis obovatis dentatis brevè ad basin attenuatis, capitulis subgeminis. ♃ ♄ in Indiâ orientali legit cl. Russel. Artemisia Chrysanthemum Russ.! herb. Cotula Russeliana Wall.! herb. comp. n. 350. Radix crassa lignosa. Caules 3-6 poll. longi, basi suffruticosi, apice herbacei lanuginosi diffusi. Folia 4-5 lin. longa, dentata aut serrata, vix in petiolum attenuata. Invol. glabra. Flores innumeri. (v. s. in Mus. cœt. merc. Ind. or. nunc Soc. Linn. Lond.)

β. *glabrata*, caulibus subhirtis, foliis glabris. — in Ind. orient. prov. bor.-occid. legit cl. Royle. (v. s. comm. ab inv.)

DIX. MACHLIS. — Cotulæ sp. *Wall.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. marginalibus multiserialibus fœmineis corollâ nullâ aut fortè minimâ donatis, centralibus pluribus masculis (aut fortè hermaphroditis) corollâ tubulosâ limbo obconico 4-fido. Recept. nudum planum latum punctulatum. Invol. squamæ 2-seriales ovales apice membranaceæ subincurvæ disco paulò longiores. Stylus fl. fœm. brevis nudus? bifidus, stigmatibus apice subbarbatis. Achænia teretia subangulata subglandulosa, fl. radii apice bidentata, fl. disci apice truncata. — Herba Indica annua multicaulis ramosa erecta glabra ad summitates ramorum villosa. Folia alterna pinnatim multifida, lobis linearibus acutè mucronatis. Capitula pedicellata solitaria, ex axillis supremis aut apice ramorum orta, subconvexa. Flores ex sicco vid. fulvi. Genus videtur affine Myriogyni Sphæromorphææ et Solivæ. — Ob organa fœminea nuda nomen græcè meretrix seu lasciva significans elegi.

1. M. HEMISPHÆRICA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 50). ① in Indiæ orient. provinciis Silhet, Nepaul, etc., legerunt cl. Roxburgh, Wallich, Hamilton. Artemisia hemisphærica Roxb. fl. ind. 3. p. 422. Cotula hemisphærica Wall.! cat.

et herb. n. 3236. comp. 346. Ethulia Nepalensis Spreng. in litt. ad Wall. Grangea mucronata Ham. Herb. (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

Div. VI. Hippieæ *Less. syn.* 267.

Capitula monoica, floribus nempè fœmineis in radio, masculis in disco. Corollæ omnes tubulosæ teretes. Stylus disci simplex elevatus apice truncatus. Achænia calva obcompressa aut angulata. Recept. epaleaceum.

DX. ABROTANELLA *Cass. dict.* 36. *p.* 27. *opusc. phyt.* 2. *p.* 42. *Less. syn.* 267. — Oligospori sp. *Cass. Gaud.*

Capitulum circ. 5-florum, 3 exter. fœmineis, 2 inter. abortu masculis, omnibus tubulosis. Invol. 5-phyllum 1-seriale. Recept. nudum. Corollæ fl. fœmin. tubulosæ cum ovario articulatæ 3-dentatæ, fl. masc. 4-5-dentatæ. Antheræ ecaudatæ. Styl. fl. fœm. breviter bifidus ramis divergentibus, fl. masc. indivisus. Achænium calvum. — Herba cespitosa Bryi ferè facie, glaberrima, in insulis Maclovianis crescens. Folia alterna imbricatim conferta coriaceo-carnosa emarginata. Capitula solitaria terminalia parva sessilia.

1. A. emarginata (Cass. l. c.). ♃ in humidis insularum Maclovianarum seu Falkland. Oligosporus emarginatus Cass. in Gaudich.! fl. mal. p. 16. in ann. sc. nat. 1825 mai. p. 104. t. 3. f. 4. D'Urv. fl. mal. p. 44. Abrotanella emarginata Gaudich! voy. uran. p. 465. (v. s.)

DXI. LEPTINELLA *Cass. bull. philom.* 1822. *p.* 127. *dict.* 26. *p.* 67. *Less. syn.* 268.

Capitulum circ. 15-30-florum heterogamum, fl. radii fœmineis 1-serialibus ligulatis tubo longo ligulâ minimâ aut donatis irregularibus tubulosis, disci masculis tubulosis grossè 4-dentatis. Invol. hemisphæricum circ. 10-phyllum 2-3-seriale, squamis orbiculatis adpressis. Recept. planum aut subconicum nudum. Stylus radii bifidus ramis latis brevibus divergentibus, disci indivisus apice rotundatus truncatus. Achænia radii obcompressa obovata glabra bicostata calva, disci abortiva. — Herbæ tenues verisim. Americanæ. Folia alterna conferta pinnatifida, lobis integris lobatisve. Capitula terminalia in ramis supernè aphyllis solitaria flava parva. — Genus non satis notum.

† *Species genuinæ, quoad patriam dubiæ.*

1. L. scariosa (Cass. ll. cc.), caule prostrato hinc indè radicante, ramis foliosis villosis, foliis glabriusculis basi linearibus petioliformibus apice lyrato-pinnatifidis, pedunculo scapiformi villoso, fl. radii ligulatis. — Patr. ign.

2. L. pinnata (Cass. ll. cc.), caule brevi suberecto, foliis villosis longè petiolatis apice pinnatipartitis, lobis distantibus plerisque trifidis, pedunculo axillari glabriusculo, fl. radii tubulosis. — Patr. ign.

†† *Species Americanæ, quoad caract. dubiæ, huc suadente Cassinio relatæ.* — Hippia *Kunth. non Linn.*

3. L.? peduncularis, glabra prostrata repens, foliis petiolatis sinuato-pinnatifidis argutè dentatis, pedunculis terminalibus solitariis aut corymbosis, invol. imbricato, fl. radii bilabiatis. ♃ in monte Antisanâ Quitensium. Hippia peduncularis H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 301. Achænia in hac et sequente dicuntur compressa sed sub hac voce cl. auctor sæpiùs miscuit compressa et obcompressa.

4. L.? BOGOTENSIS, glabra erecta ramosissima, foliis petiolatis pinnatipartitis, lobis pinnatifido-lobatis inciso-dentatis, pedunculis terminalibus 3-5-cephalis subcorymbosis, involucro imbricato, fl. radii ligulatis creberrimis. ♃ propè Santa-Fé de Bogota. Hippia Bogotensis H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 301.

DXII. PLAGIOCHEILUS *Arnott in litt.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriserialibus, lobis inæqualibus integerrimis, inter. minore; disci masculis breviter tubulosis, limbo 4-dentato. Invol. 2-3-seriale floribus brevius, squamis obovato-oblongis. Recept. hemisphæricum. Achænia radii compressa oblonga erostria calva, disci abortiva. — Herbæ australi-Americanæ. Folia alterna pinnatisecta, segmentis incisis lobulatisve. Capitula pedicellata nuda. — Differre videtur à Solivâ cor. radii bilabiatis et achæniis compressis. An rectiùs suad. cl. Arnott prope Grangeam collocandus?

1. P. TANACETOIDES (Hænk. ex Arn.! in litt.), erectus ramosus pilosulus, foliis interruptè pinnatipartitis basi amplexicauli-auriculatis, partitionibus inciso-serratis, capitulis corymbosis. — in arenosis ad flumen Parana Amer. austr. Achænia puberula dicuntur. (v. s. comm. à cl. Wigth.)

2. P. SOLIVÆFORMIS, glabriusculus demissus ramosus repens, foliis petiolatis pinnatipartitis, partitionibus linearibus parcè lobatis, ultimis apice trilobis, capitulis solitariis longè pedicellatis. ♃ in Republicâ Bolivianâ legit cl. Pentland. Pili parcissimi secus ramos et folia novella sparsi. Achænia parcè glandulosa glabra. (v. s. comm. à cl. inv.)

DXIII. SOLIVA *Ruiz et Pav. prod. p.* 113 (1794) *t.* 24. *Brown obs. comp.* (1817) *p.* 101. *Less. syn.* 268. — Gymnostyles *Juss. ann. mus. h. n. par.* 4 (1804), *p.* 260. *t.* 61. *Cass. dict.* 20. *p.* 153. *Spr. syst.* 3. *p.* 499. — Solivæa *Cass. dict.* 29. *p.* 177. — Soliva et Gymnostyles *Pers.* — Hippiæ sp. *Linn. Brot.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriserialibus fœmineis apetalis (aut corollâ filiformi tenuissimâ persistente donatis), disci paucis masculis 3-6-dentatis. Invol. campanulatum 5-10-phyllum 1-seriale. Recept. planum nudum. Stylus fl. fœminei persistens rigidus apice vix bifidus, fl. masc. simplex apice latè orbiculatus truncatus. Achænia obcompressa, stylo mucronata, margine alata aut callosa. — Herbæ parvæ Americanæ. Folia petiolata impari-pinnatisecta, lobis nunc integris nunc pinnatipartitis sed multifidis. Capitula sessilia seu pedunculata.

* *Capitulis sessilibus.*

1. S. ANTHEMIDIFOLIA (Brown l. c. Less. l. c.), demissa pubescenti-villosa subcespitosa, foliis subradicalibus petiolatis bipinnatipartitis, lobis linearibus acutis, capitulis sessilibus, achæniis apice callosis margine infernè tuberculato-rugosis. ♃ in Brasiliâ propè Rio de Janeiro ad margines fossarum (Mart.! Lund!) nec in Australiâ. Gymnostyles anthemifolia Juss. ann. mus. 4. p. 262. t. 61. f. 1. Cass. dict. 20. p. 153. Cor. masc. 3-5-dentatæ. Ach. junius apice subvillosum, demùm glabrum. Stylus achænio ferè longior. (v. s.)

2. S. NASTURTIIFOLIA, demissa cespitosa subvillosa, foliis breviter petiolatis pinnatipartitis, lobis utrinque 3-4 oblongis obtusis integerrimis, capitulis sessilibus, achæniis cuneiformibus apice villosis margine à basi ad apicem callosis tuberculato-rugosis. — in Bonariâ legit cl. Commerson. Gymnostyles nasturtiifolia Juss. ann. mus. 4. p. 262. t. 61. f. 2. excl. Linn. syn. (v. s.)

3. S. LUSITANICA (Less. syn. 268), stolonifera glabra aut subpubescens, foliis petiolatis pinnatipartitis lobis 3-5-7 lineari-lanceolatis, capitulis ad collum sessilibus subaraneosis, achæniis glabris cuneiformibus alatis, alis intùs trans-

versè rugosis. (I) in cretaceis humidis ad vias inter petras in Lusitaniâ, Estremadurâ, Transtaganâ et Beirâ. Hippia stolonifera Brot. fl. lus. 1. p. 453. phytogr. p. 72. Willd. sp. 3. p. 2383. Gymnostyles stolonifera Juss. ann. mus. 4. p. 262. Gymnostyles Lusitanica Spreng. syst. 3. p. 500. Flor. masc. 3-4-dentati.

4. S. Mutisii (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 302.), procumbens repens brevè dichotoma, foliis petiolatis bipinnatipartitis sublanuginosis, lobulis lanceolato-linearibus, capitulis axillaribus sessilibus, achæniis cuneatis truncatis apice pilosis margine undulatis. ♃ propè Santa-Fé de Bogota. Hippia minuta Mutis mss. nec Linn. Gymnostyles Mutisii Spreng. syst. 4. p. 500. Cor. masc. 3-dentatæ.

5. S. sessilis (R. et Pav. prod. p. 113. t. 24. syst. p. 215), cespitosa seu erectiuscula villosa, foliis petiolatis pinnatipartitis, lobis 3-5 multifidis, lobulis linearibus acutis, capitulis sessilibus, achæniis margine alatis imâ basi subincisis medio integris apice bifidis (nempè ad utrumque styli latus productis), utrinque in disco parcè et minutè puberulis. — in Chili ad muros argillaceos locis siccis propè Rancagua (Bert.!) et in pratis ad Conceptionem (R. et Pav.). Gymnostyles Chilensis Spreng. syst. 3. p. 500. Genus ign. Pœpp.! pl. exs. n. 242. diar. 382. Stylus achænio paulò brevior induratus. (v. s.)

6. S. pterosperma (Less. syn. 268), demissa cespitosa villosa, foliis petiolatis bipinnatipartitis, lobis linearibus acutis, capitulis sessilibus, achæniis pubescentibus alatis basi profundè incisis medio lateraliter rectè et acutè productis apice breviter bifidis. ♃ in Monte-Video legit cl. Commerson, Rio-Grande cl. Gaudichaud! et in prov. Santi-Pauli ad vias oppidi Mugi das Cruzes cl. Lund! Gymnostyles pterosperma Juss.! ann. mus. 4. p. 262. t. 61. f. 3. Ranunculus alatus Poir.! dict. 6. p. 127. Rami subdichotomi hirsuti. Stylus achænii longitudine. (v. s.)

7. S. Barclayana, diffusa laxa dichotoma subvillosa, foliis petiolatis pinnatipartitis, lobis plerisque tripartitis, lobulis linearibus acutis, capitulis in dichotomiis sessilibus, achæniis alatis glabriusculis 6-lobatis, lobis 4 infer. retroversis, 2 super. brevibus ad latus interius subinflexis. — ex Americâ merid. sinè loci proprii indic. seminibus introductam et cultam in hort. Barclayano julio 1830 legit Filius. Species habitu et formâ achænii distinctissima. (v. s.)

8. S. alata (Spreng. syst. 3. p. 500. sub Gymnostyle), erecta hirsuta, foliis bipinnatisectis, lobis linearibus acutis, capitulis sessilibus, achæniis membranaceo-alatis quadrilobis demùm muticis (aristâ seu stylo deciduo). — in Brasiliâ. An stylus verè deciduus? †.

** *Capitulis pedicellatis.*

9. S. pygmæa (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 303), procumbens repens glabra, foliis petiolatis pinnatipartitis, lobis utrinque 4-5 oblongis integerrimis subciliatis, capitulis minimis brevissimè pedicellatis, achæniis obovato-cuneatis emarginato-bidentatis subalatis glabris. ♃ in temperatis Andium Quinduensium. Hippia minuta Linn. f. suppl. 389. Gymnostyles minuta Spreng. syst. 3. p. 500. Fl. masc. 4-dentati. Pedicelli 1-3 lin. longi.

10. S. Mexicana, pusilla demissa glabra, foliis impari-pinnatipartitis, lobis utrinque 5 ovali-oblongis integris aut subdentatis, pedicello axillari capituli dimidiam folii longitudinem adæquante, achæniis glabris ovalibus truncatis alatis. — in Mexico. Gymnostyles pedunculata Moç. fl. mex. icon ined. Folia ferè S. nasturtiifoliæ. (v. ic.)

11. S. pedicellata (R. et Pav. syst. 3. p. 215), herbacea palmaris, foliis imparipinnatisectis, capitulis axillaribus pedicellatis. — in locis humidis Peruviæ ad Muña. Gymnostyles Peruviana Spreng. syst. 3. p. 500. †.

† *Species exclusa.*

S. radiata Pœpp. = Blennosperma Chilense Less. et Apalus anthemifolius DC. prod v. p. 507. conf. in emend. ad calc. ordinis.

CXIV. HIPPIA *Linn. gen. n.* 1324. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 390. *t.* 164. *Schreb. gen. n.* 1343. *Cass. dict.* 21. *p.* 173. *Less. syn. p.* 268. — Tanaceti sp. *Linn. Berg.*

Capitulum multiflorum discoideum heterogamum, fl. radii uniserialibus fœmineis corollâ filiformi cum ovario continuâ donatis, fl. disci masculis 5-dentatis. Rec. parvum convexum ebracteolatum. Invol. squamæ subuniseriales ellipticæ margine scariosæ. Achænium (radii) subrotundum plano-obcompressum margine bicostatum vel bialatum, disci abortivum. Pappus o. — Herbæ vel frutices Capenses odore Anthemideo. Folia alterna, sæpiùs pinnatilobata, rariùs integerrima. Capitula lutea parva corymbosa. — Species omnes auctorum extrà regionem Capensem indigenæ à genere excludendæ.

1. H. FRUTESCENS (Linn. mant. 261), fruticosa, ramis villosis, foliis pectinato-pinnatipartitis, lobis utrinque 5-10 oblongo-linearibus, infimis cauli approximatis stipulæformibus, capitulis corymbosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei Burch.! cat. n. 5513 et 6039. Drege! et Eckl.! pl. exs. Tanacetum frutescens Linn. sp. 1183. Eriocephalus pectinifolius syst. nat. ed. 12. p. 579. Tanacetum suffruticosum Thunb. fl. cap. 541 ex Less. partim. — Commel. hort. amst. 2. t. 101. (v. s.)

2. H. GRACILIS (Less. in linnæâ 6. p. 218), suffruticulosa, ramis pubescentibus hinc indè versùs apices pilos paucos longos sparsos gerentibus, foliis pinnatipartitis, lobis utrinque 2-3, capitulis corymbosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Tanacetum pilosum Berg. cap. 244. excl. syn. Tanacetum cotuloides Linn. mant. 282. Cotula fimbriata Spreng. syst. 3. p. 498. Cotula crinita E. Mey.! in coll. Drege.

α. brevifolia, rigidula, lobis foliorum brevibus linearibus acutis, capitulis breviùs pedicellatis subconfertis, caule foliisque subæqualiter villosiusculis. — Tanacetum suffruticosum Burm.! herb. Drege! pl. exs. (v. s.)

β. longiloba, flaccida, lobis foliorum longis lineari-subulatis distantibus, capitulis longè pedicellatis, pilis caulinis hinc indè longissimis. Burch.! cat. geogr. n. 7305. Eckl.! pl. exs. (v. s.)

3. H. REPENS, radice repente, caulibus suffruticosis erectis à basi ramosissimis, ramulis foliisque pubero-villosis, foliis sessilibus pinnatipartitis, lobis linearibus integerrimis bijugis cum impari, capitulis 1-3 ad apices ramorum subcongestis, invol. squamis ovatis acutis membranaceis. ♄ ♃ in prom. Bonæ-Spei ad Swellendam-Berge alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Cotula globifera E. Mey.! in coll. Drege. Stirps 3-5-pollic. gracilis. Folia 3 lin. longa. Capitula parva certè Hippiæ. (v. s.)

4. H. HIRSUTA, suffruticulosa, ramis hirsutissimis, foliis puberulis cuneatis pinnatifidis, lobis acuminatis utrinque 3-4, inferioribus brevioribus, capitulis corymbosis. ♄ ? ad Cap. Bonæ-Spei legerunt propè Bot-rivier cl. Ecklon!, in distr. Zwellendam cl. Burchell! cat. geogr. n. 6981. Rami præsertìm juniores pilis longis patulis molliter hispidi. Folia lobis minùs profundis et multò magis acuminatis distincta. (v. s.)

5. H. INTEGRIFOLIA (Less. syn. 268 non Linn.), caule filiformi decumbente ramosissimo, foliis integerrimis oblongo-ellipticis obtusis mucronatis hirsutis punctatis sessilibus, capitulis minutis in racemum 3-5-cephalum dispositis. — ad Cap. Bonæ-Spei ex herb. Vahl.

† *Species exclusæ.*

H. BICOLOR Smith. = Dichrocephala latifolia.

H. BOGOTENSIS Kunth. = Leptinella Bogotensis.

H. INTEGRIFOLIA Linn. f. = Dichrocephala latifolia.

H. MINUTA Linn. = Soliva pygmæa.

H. MINUTA Mut. = Soliva Mutisii.
H. PEDUNCULARIS Kunth. = Leptinella peduncularis.
H. STOLONIFERA Brot. = Soliva Lusitanica.

Div. VII. ERIOCEPHALEÆ *Less. syn.* 268.

Capitula multiflora monoica, floribus nempè radii fœmineis paucis ligulatis tubulosisve, disci masculis tubulosis teretibus stylum simplicem clavato-truncatum gerentibus. Achænia obcompressa exalata calva. Recept. paleaceum. — Frutices Capenses.

DXV. ERIOCEPHALUS *Linn. gen. n.* 815. *Gærtn. fr.* 2. *t.* 168. *Lam. ill. t.* 717. *Less. syn.* 268 *non Vaill.* — Eriocephalus, Cryptogyne et Monochlæna *Cass. dict.* 15. *p.* 188. *et* 50. *p.* 491.

Capitulum 10-15-florum heterogamum, fl. radii fœmineis stylo bifido et sæpiùs ligulatis, ligulâ obovatâ apice dentatâ, disci tubulosis 5-dentatis masculis stamina nempè fertilia et stylum simplicissimum clavato-truncatum gerentibus. Recept. paleaceum. Invol. duplex, exter. campanulatum squamis 4-5 ovatis liberis, interius squamis inter se concretis extùs lanigeris. Achænia radii obcompressa exalata epapposa. — Frutices Capenses ramosissimi. Folia alterna aut opposita linearia crassiuscula, nunc indivisa, nunc apice trifida, sæpiùs sericeo-villosa aut pubescentia rariùs glabra. Capitula pedicellata nunc racemosa nunc umbellata nunc solitaria, subglobosa, post anthesin lanâ albidâ aut rufescente densè vestita. — Capitula matura simulant Tarchonanthum sed (præter cæt. car.) in Tarchonantho achænia ipsa valdè lanata, in Eriocephalo achænia parcè lanata et invol. interius dorso hirsutissimum!

Sect. 1. PHÆNOGYNE. — Eriocephalus et Monochlæna *Cass. dict.* 15. *p.* 188. *et* 50. *p.* 491.

Cor. radii stylo et involucro longiores, ligulatæ, obovatæ aut cuneatæ, apice obtusè tridentatæ.

* *Capitulis pedicellatis subcorymbosis.*

a. Foliis omnibus aut plerisque lobatis.

1. E. SEPTIFER (Cass. dict. 50. p. 494), foliis sæpiùs oppositis coriaceo-crassiusculis pubescentibus aliis integerrimis aliis apice trifidis, capitulis ad apices ramorum umbellatis, involucro interiore intùs in septula 3 producto. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ut videtur rarior. E. Africanus Linn. sp. 1310. Less. syn. 269 non alior. — Dill. elth. t. 110. Walth. hort. t. 1. Rami divaricati. Folia 6 lin. longa. Ligulæ in sicco subflavidæ. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. Lond.)

2. E. SEPTULIFER, foliis alternis secùs ramulos confertissimis linearibus obtusis integerrimis aut rarissimè trifidis sericeò-villosis, pedicellis folio longioribus axillaribus racemoso-corymbosis, invol. inter. septula brevissima intùs gerente. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei loco dicto Kaapsche Vlakte legit cl. Drege! Affinis E. septifero sed multò magis cano-sericeus ferè ut in E. sericeo. Lana invol. sordida nec alba. Ligulæ albidæ. (v. s.)

3. E. SERICEUS (Gaudich.! herb.), foliis sæpè oppositis linearibus sericeo-villosis aliis integerrimis aliis trifidis, capitulis ad apices ramorum subcorymbosis, involucro interiori intùs non septifero. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei, ut videtur circà urbem frequentior. E. Africanus Burm.! prod. 25. Cass. dict. 15. p. 188. —

Lam. ill. t. 717. f. 1? Hæc species à plurimis cum priori confusa, in hortis sub nomine E. Africani vagat, sed caracter. indicatis facilè differt. Folia 8-10 lin. longa. tenuiora multò magis sericea. Corymbi subracemosi 7-8-cephali. Ligulæ albæ. (v. s.)

4. E. CAPITELLATUS, foliis alternis secùs ramulos fasciculato-confertis cano-sericeis linearibus obtusis aliis integerrimis aliis trifidis, capitulis ad apices ramorum breviter spicatis confertis sessilibus parvulis, ligulis 1-3 parvis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei locis dictis Zwartebergen et Zwart Ruggen alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Inv. inter. verisim. eseptulatum sed non certè affirmare queo. Folia 3 lin. longa. Capit. vix 2 lin. Ligulæ obtusè dentatæ. (v. s.)

5. E.? PETROPHILOIDES, foliis alternis glabris basi integris medio trifidis, lobis linearibus medio integro, lateralibus bifidis, pedicellis axillaribus folio longioribus solitariis, invol. ext. 6-8-phyllo acuto glabro. ♄ in Africâ australi legit cl. Drege! Habitus fol. Petrophilæ pulchellæ. Lana alba intrà invol. ex invol. interioris reliquiis ut vid. orta; sed ex capitulis nimis ætate provectis generica caract. vix suspicari queo! (v. s.)

b. Foliis integerrimis.

6. E. PEDICELLARIS, foliis oppositis alternisque linearibus acutis crassiusculo-subtrigonis glabris minutè punctulatis, pedicellis inferioribus paucis axillaribus, cæt. ad apices ramorum umbellatis capitulo quadruplo longioribus, invol. exter. squamis glabris margine subhyalinis, int. non septifero, ligulis obovatis tridentatis. ♄ in Africâ Capensi ad Klein-Namaqualand legit cl. Drege! Ligulæ 2-3 albidæ. Fl. masc. purpurei. Folia distantia parca decidua 3-4 lin. longa. Pedicelli 9-10 lin. (v. s.)

7. E. TENUIFOLIUS, foliis oppositis alternisve lineari-filiformibus glabris subpunctulatis integerrimis aut paucissimis medio utrinquè unidentatis secùs ramulos confertissimis, pedicellis vix capitulo longioribus ad apices racemoso-subcorymbosis, invol. exter. squamis margine scariosis, int. non septifero, ligulis 3 obovatis tridentatis. ♄ in Africâ Capensi ad Sneeurobergen et Witthergen alt. 4-600 ped. legit cl. Drege! Folia 4-6 lin. longa. Ligulæ albæ. Fl. masc. purpurei. (v. s.)

β.? *filifolius*, foliis lineari-filiformibus duplò longioribus integerrimis remotis, pedicellis capitulo duplò triplòve longioribus. ♄ in Africâ Capensi ad Onder Bokkeveld alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! An species propria? Capitula nimis ætate provecta non ritè vidi. (v. s.)

8. E. PUNCTULATUS, foliis alternis et suboppositis ad apices ramorum confertis patulis glabris brevibus lineari-filiformibus glandulis impresso-punctulatis, pedicellis ad apices paucis umbellulatis capitulo duplò longioribus, invol. ext. squamis margine latè scariosis, int. non septulato, ligulis 3 latis tridentatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei, in Klein Namaqualand legit cl. Drege! Folia 3-4 lin. longa. (v. s.)

β. *brevifolius*, foliis brevioribus subobtusioribus, ligulis minoribus. ♄ ad Camisberge alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! (v. s.)

9. E. TUBERCULOSUS, foliis oppositis et alternis brevibus linearibus suprà planiusculis subincanis subtùs subconvexis glabris tubercula glandulosa sparsa prominula gerentibus, capitulis ad apicem ramorum spicatis, invol. exterioris squamis 5 albo-scariosis margine subrufis, ligulis 2 trilobis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad Camisberge alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Fraticulus ramosissimus distinctissimus. Folia 2 lin. longa, ferè ericoidea. Ligulæ albidæ. Fl. masc. purpurei. (v. s.)

10. E. PTERONIOIDES, foliis oppositis et alternis lineari-oblongis obtusis crassis glabris, pedicellis capitulo triplò longioribus ad apices ramorum paucis subumbellatis, invol. exter. squamis dorso glabris margine non hyalinis, inter. non septifero, ligulis parvis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei propè Olifantrivier legit

cl. Drege! Rami cinerei trichotomi tortuosi. Fl. masc. purpurei. Folia 3-4 lin. longa. (v. s.)

11. E. SCARIOSUS, foliis alternis linearibus subacutis integerrimis pubescentibus, pedicellis capitulo triplò longioribus, infer. axillaribus subracemosis, summis corymboso-umbellatis, invol. exter. squamis medio viridibus margine latè albo-scariosis, inv. inter. non septifero, ligulis cuneatis elongatis 3-dentatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in regione Gariepinâ legit cl. Drege! Folia 9-10 lin. longa. Ligulæ in genere majores albæ. Fl. masculi in sicco ferè concolores. (v. s.)

12. E. UMBELLULATUS, foliis oppositis aut alternis linearibus integerrimis sericeo-villosis aut pubescentibus, capitulis ad apices ramorum et ramulorum umbellulatis, pedicellis vix capitulo longioribus, involucro interiore intùs non septifero. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ut videtur frequens. E. Africanus Sieb.! pl. exs. cap. n. 35. Krebs coll. exs. n. 758. E. paniculatus seu umbellulatus Cass. dict. 50. p. 493. — Burch.! cat. geogr. n. 8422. Drege! et Eckl. pl. exs. Er. racemosus Gærtn. fr. 2. t. 168. malè. Lam. ill. t. 717. f. 2 mal. Monochlæna racemosa Cass. dict. 50. p. 496. excl. car, Achillea fasciculata Burm.! prod, fl. cap. 27. — E tribus Cassinii nominibus aptius admisi. Ligulæ ex sicco albæ. Variat foliis albo-sericeis aut pubescenti-subsericeis. (v. s.)

β. *glabriusculus*, foliis pubescentibus vix nascentibus sericeis, pedicellis capitulo duplò longioribus, invol. ext. glabriusculo. ♄ ad Paarl legit cl. Drege! Corollæ masculæ purpuræ. Ligulæ albidæ. (v. s.)

γ. *argenteus*, foliis argenteo-sericeis, pedicellis capitulo duplò longioribus, invol. exter. dorso villoso. ♄ in Klein Namaqualand legit cl. Drege! Capitula pauciora et paulò majora quàm priorum. Fl. masc. purpurei. Fortè species propria? (v. s.)

** *Capitulis ad apices ramulorum solitariis sessilibus.*

13. E. EXIMIUS, foliis alternis secùs ramulos confertissimis imbricatis linearibus obtusis integerrimis argenteo-sericeis, capitulis terminalibus sessilibus solitariis, invol. ext. squamis amplis rotundatis, lanâ longissimâ ex earum axillis ortâ, inv. inter. glabriusculo 3-lobo intùs septifero, septis linearibus cum squamis alternantibus apice liberis. ♄ in Africâ australi ad Sneeurobergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Folia 2-2 ½ lin. longa. Capitula generis maxima. Achænia oblonga villosa sublanata. (v. s.)

14. E. SPINESCENS (Burch.! cat. geogr. n. 1419. trav. 1. p. 272), ramis spinosis, foliis oppositis et alternis lineari-triquetris secùs ramulos confertis acutis imbricatis minimis adpressè pubescenti-sericeis, capitulis ad apices ramulorum lateralium solitariis sessilibus, ligulis parvis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei propè Karroo-rivier detexit cl. Burchell, et ad Sneeurobergen legit cl. Drege! Dispositione capitulorum accedit ad E. eximium, sed capitula multò minora. (v. s.)

Sect. II. CRYPTOGYNE. — Cryptogyne, seu Microgyne, Brachygyne, Selenogyne, Siphogyne et Stenogyne *Cass. dict.* 50. *p.* 493.

Flores radii stylo breviores, intrà involucrum suboccultati, tubulosi, apice subintegri aut obliquè truncati aut subligulati.

15. E. RACEMOSUS (Linn. sp. 1311), foliis oppositis alternisve linearibus integerrimis sericeo-villosis, racemis elongatis subunilateralibus, pedicellis axillaribus capituli longitudine. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Erioceph. racemosus β Burm. prod. cap. 25. Erioceph. spicatus Burm.! herb. — Burch.! cat. geog. n. 5605. Folia 3 lin. longa sæpè fasciculata. Capitula 15-20 secùs quemque ramum, in axillis foliorum pedicellata. Variat in herbariis lanâ rufescente aut albissimâ. An diversitas ætati, aut dessiccationi, aut varietati veræ referenda? (v. s.)

16. E. AFFINIS, foliis alternis oppositisque linearibus integerrimis pubescenti-

subsericeis, pedicellis axillaribus capitulo duplò longioribus subcernuis racemum elongatum foliosum constituentibus, invol. ext. squamis margine rufo- seu purpureo-hyalinis, fl. fœm. paucis brevissimis tubulosis. ♄ in Africâ Capensi ad Kaapsche Vlakte legit cl. Drege! Affinis E. racemoso, sed præter car. indic. capitula paulò majora, remotiora. (v. s.)

17. E. ASPALATHOIDES, foliis oppositis alternisque secùs ramulos confertis oblongis crassiusculis obtusis integerrimis adpressè cano-sericeis, capitulis ad apices ramulorum solitariis breviter pedicellatis, invol. exter. squamis dorso subvillosis margine angustè hyalinis, cor. radii minimis obliquè truncatis stylo brevioribus. ♄ in Africâ Capensi ad Zwartebergen et Klein Namaqualand legit cl. Drege! Affinis E. spinescenti, sed rami subinermes, folia magis sericea, capitula pedicellata vix radiata. (v. s.)

β.? ambiguus, foliis sæpiùs alternis multò minùs confertis, pedicellis capitulo duplò longioribus, capitulis paulò majoribus, cor. fl. radii brevissimè ligulatis 3-dentatis stylo brevioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei sine loci design. Drege! An species propria radiatas discoideasque ferè conjungens? (v. s.)

18. E. PUBESCENS, foliis alternis oppositisve lineari-filiformibus obtusiusculis integerrimis pubescentibus secùs ramulos subconfertis, pedicellis ex axillis supremis aut apice ramulorum paucis subcorymbosis folio duplò triplòve longioribus, invol. exter. squamis ovatis adpressè pubescenti-villosis margine angustè subhyalinis, cor. radii minimis. ♄ ad Klein Namaqualand legit cl. Drege! Folia 2-3 lin. longa, ferè omnia alterna. (v. s.)

19. E. GLABER (Thunb. prod. 168. fl. cap. 724), foliis oppositis alternisque minimis lineari-subtrigonis glabris, capitulis secùs ramos subracemosis, in ramulis autem subsolitariis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in regionibus inter flumina Zack et Gariep (Burch.!), in Carro et ad Sneeurobergen (Drege!). Tarchonanthus ericoides Linn. f. suppl. 360. Eriocephalus decussatus Burch.! cat. geog. n. 1590 et trav. 1. p. 272, 300 et 305. Folia semilineam longa! Interdum ex Less. capitula radiata, sed in specim. meis ligulæ desunt. (v. s.)

20. E. MICROPHYLLUS, foliis oppositis secùs ramulos confertis lineari-filiformibus brevibus obtusis pubescentibus, pedicellis ex axillis super. aut apice ramulorum ortis paucis folio duplò longioribus, invol. ext. squamis oblongis glabris purpureis, cor. radii minimis. ♄ in Klein Namaqualand legit cl. Drege! Fortè nimis E. pubescenti affinis? (v. s.)

21. E. MICROCEPHALUS, foliis oppositis secùs ramulos steriles confertis teretiusculis brevibus subpubescentibus, pedicellis folio paulò longioribus in axillis superioribus aut apice ramorum solitariis, capitulis minimis 5-8-floris, invol. exter. squamis ovali-rotundis glabriusculis purpureis, cor. radii minimis. ♄ in Klein Namaqualand legit cl. Drege! Rami divaricati tenelli subpuberuli. Folia 1-1½ lin. longa. (v. s.)

22. E. LARICINUS, foliis filiformibus oppositis alternisve secùs ramulos conferto-fasciculatis obtusiusculis glanduloso-punctulatis glabriusculis, pedicellis axillaribus vix folio longioribus ad apices ramorum racemum subspicatum constituentibus, invol. squamis oblongis purpureis glabriusculis, cor. radii minimis. ♄ in Africâ Capensi ad Vischrivier legit cl. Drege! An E. purpureus Burch. cat. geog. n. 1281. trav. 1. p. 232 in Roggeweld lectus huc ex phrasi referendus? (v. s.)

† *Species exclusæ.*

E. PECTINIFOLIUS Linn. = Hippia frutescens.

E. RACEMOSUS Zeyh. = Elytropappus ambiguus.

Subtrib. VII. *GNAPHALIEÆ* *Less. syn.* 269. — Inuleæ Gnaphalieæ *Cass.*

Capitula homo- seu heterogama multi- pauci- rariùs uni-flora. Corollæ tubulosæ 5-dentatæ, fl. fœmineorum filiformes rarissimè ligulatæ. Antheræ caudatæ! Stylus fl. hermaphrod. ramis exappendiculatis, fl. masculorum sæpiùs indivisus. Achænia sæpiùs pappo piloso vel setaceo coronata, rarissimè calva. — Herbæ aut suffrutices plerùmque Gerontogei. Folia (exceptis paucis) alterna. — Gnaphalieæ sunt inter Senecionideas ut Inuleæ inter Asteroideas, antheris caudatis præcipuè distinctæ.

Div. I. Angiantheæ. — Craspedieæ pleræque *Less. syn.* 269.

Capitula uni- aut pauci-flora in glomerulum involucro generali cinctùm densè aggregata.

DXVI. STYLONCERUS *Spreng. syst.* 3. *p.* 356 *et* 451. — Siloxerus *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 57. *t.* 209. *Cass. dict.* 23. *p.* 563. *Less. syn.* 269. — Ogcerostylus *Cass. dict.* 23. *p.* 563. *et* 49. *p.* 221.

Capitulum pauciflorum homogamum? Recept. nudum? Invol. floribus longius, squamis elliptico-oblongis obtusis. Cor. tubulosæ basi dilatatæ, dentibus 5 erectis brevibus. Antheræ caudatæ? Stylus basi valdè tumidus. Achænia obconica papillosa. Pappus paleaceus coroniformis paleis nempè 5 basi concretis, à medio serrato-fimbriatis acuminatis, membranulâ annulari minimâ extùs fortè stipatis. — Herba Novo-Hollandica pusilla prostrata. Folia sparsa linearia integerrima glabra. Capitula in glomerulum ovato-globosum terminalem densè aggregata. — Nomen ex ipso cl. Labillardiere à στυλος, stylus, et ογκηρος, tumidus, deductum et ideò mero sphalmate Siloxerus nec Styloncerus ab eo dictum fuit.

1. S. humifusus (Spreng. l. c.). ① in Novâ-Hollandiâ ad terram Van-Leuwen (Labill.), in demissis humidis littoreis ad King George's sound (Cunn.!) ad Swan-river (Hugel). Siloxerus humifusus Labill.! nov. holl. p. 57. t. 209. Variat caule ramoso multiglomeroso et simplici brevissimo uniglomeroso. (v. s.)

DXVII. HYALOLEPIS.

Capitula 1-flora in glomerulum densè aggregata. Invol. generale (glomeruli) multiseriale, squamis ovato-lanceolatis integris aut apice bifidis nervo opaco donatis cæterum hyalinis. Recept. gen. nudum. Invol. partialia super rec. sessilia teretia basi indurata 1-phylla aut squamis fortè 3 concretis facta. Cor. filiformis apice subclavellata 3-5?-dentata. Anth.... Styli rami apice subbarbellati. Achænium teres elongatum sericeo-subpubescens. Pappus: seta 1 filiformis corollâ parùm brevior. — Herba pygmæa Novo-Hollandica. Caules è collo plurimi brevissimi. Folia ferè radicalia lineari-subulata integerrima basi dilatato-amplexicaulia. Glomerulus inter folia ad apicem cujusque cauliculi sessilis, albidus. Basis foliorum et invol. generalis laxè et parcè lanuginosa. — Partes florales extricatu difficillimæ, denuò examinandæ.

1. H. rhizocephala. ①? in humidis planitiebus ad Lachlan flum. in Molle's-plains Novæ-Hollandiæ interioris julio flor. legit cl. Cunningham. Radix fibrosa ramosa. Cauliculi breves humifusi. Folia sesquipollicem longa Subulariæ aquaticæ frondescentiam referentia. (v. s. comm. à cl. inv.)

DXVIII. PHYLLOCALYMNA *Benth. in Hugel enum. pl. p.* 61.

Capitula biflora in glomerulum subglobosum involucro generali cinctum densè aggregata. Invol. generalis squamæ herbaceæ lineares glomerulo longiores; partialis oblongo-cuneatæ scariosæ exappendiculatæ. Recept. nudum. Flores hermaphr. Cor. brevis 5-dentata. Genit. inclusa ovarium clavato-lineare hirsutum. Pappi paleæ circ. 5 basi ovatæ apice setâ corollam subæquante integrâ vel scabrâ terminatæ. — Herba Novo-Hollandica pusilla ramosissima supernè albo-tomentosa. Folia linearia basi amplexicaulia integerrima. Glomeruli laterales et terminales subglobosi.

1. P. MICROPODIOIDES (Benth. l. c.). — in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river.

DXIX. ANGIANTHUS *Wendl. coll.* 2 (1809). *p.* 31. *t.* 48. *Brown tr. lin. soc.* 12. *p.* 103. — Cassinia *Brown h. kew. ed.* 2 (1813). *v.* 5. *p.* 184. *Cass. dict.* 7. *p.* 229 *non Brown tr. lin. nec Cass. dict. vol.* 34 *et* 56. — Hirnellia *Cass. bull. philom.* (1820). *dict.* 21. *p.* 199. *et* 23. *p.* 503? *Less. syn.* 269? — Cassiniæ sp. *Less. syn.*

Capitulum biflorum homogamum. Recept. angustissimum tomentosum. Invol. 4-phyllum, squamis ovatis scariosis, 2 planis, 2 convolutis florum singulum involventibus. Cor. tubulosæ 5-dentatæ hermaphr. Stigmata exserta truncata divergentia apice pilosa. Achænium oblongum glabrum. Pappus biaristatus, aristis basi membranaceo-dilatatis serratis apice plumoso-pedicellatis. — Herba Novo-Hollandica annua tota cano-tomentosa. Folia alterna oblongo-spathulata obtusa enervia integerrima. Capitula ad apicem ramorum densè conferta in spicam ovato-cylindraceam basi bracteis 4-ovatis albidis tomentosis stipatam. Invol. squamæ et cor. aureæ.

1. A. TOMENTOSUS (Wendl. l. c. t. 48). ① in insulâ Sancti-Francisci ad oram Novæ-Hollandiæ australem. Cassinia aurea Brown h. kew. l. c. Cass. dict. 7. p. 229 non Br. tr. lin. nec Spreng. Hirnellia cotuloides Cass. ll. cc. (v. s.)

DXX. SKIRRHOPHORUS *DC. in Lindl. intr. ed.* 2. *p.* 26.

Capitula biflora, in glomerulum ovatum aggregata, homogama, involucro squamis oblongis subhyalinis deciduis constante cincta. Cor. longè tubulosæ minutæ 5-dentatæ, dentibus reflexis, tubo basi in tuberculum skirrhosum basi subrugulosum et ovario latiorem dilatato. Styli rami breves apice capitellati. Achænium glabrum oblongum basi attenuatum apice calvum. — Herba suffruticulosa Australasica ramosissima densè tomentosa. Folia alterna linearia integerrima crassiuscula. Glomeruli ramulos terminantes ovati, bracteis biseriatis, ext. lanatis brevioribus, inter. flavo-scariosis cincti. Axis conica papillosa capitula flavo-scariosa gerens. — Genus affine Angiantho, Gnephosidi et Styloncero sed ab omnibus differt achæniis calvis.

1. S. CUNNINGHAMI (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 51). ♄? in arenosis insulæ anglis dictæ Dirk Hartog's ad oram occid. Australiæ januario flor. legit cl. A. Cunningham! Caulis suffruticulosus teres ramosus subtortuosus. Capitulum Angianthi sed paulò magis ovatum. (v. s.)

DXXI. MYRIOCEPHALUS *Benth. in Hugel enum. pl. p.* 61.

Capitula pauci- (4-5-) flora, numerosissima, in glomerulum involucro generali polyphyllo cinctum densissimè aggregata. Invol. generalia et

partialia membranacea scariosa appendiculata. Flor. omnes hermaphroditi consimiles. Recept. nudum. Ovarium lineare glabrum. Pappus nullus. — Suffruticulus Novo-Hollandicus erectus. Folia linearia integra basi amplexicaulia ferè glabra, superiora appendiculâ scariosâ aucta. Invol. generalia extùs piloso-lanata. — An fortè cum Skirrhophoro coadunandus?

1. M. APPENDICULATUS (Benth. l. c.), ♄ in Novâ Hollandiâ ad Swan-River.

DXXII. GNEPHOSIS *Cass. bull. philom.* 1820. *p.* 43. *dict.* 19. *p.* 127. *Less. syn.* 270.

Capitulum 1-4-florum. Recept. angustissimum ebracteolatum. Invol. biseriale, squamis cujusque seriei 4, exter. persistentibus membranaceis supernè coloratis, inter. longis caducis appendiculâ radiante superatis. Cor. tubulosæ graciles limbo obconico 5-fido. Achænium obovatum breve lævissimum pappo minimo coroniformi lacero caducissimo superatum. — Herba Novo-Hollandica annua glaberrima ramosa. Rami graciles flexuosi sæpè nudi. Folia paucissima linearia scabrida alterna integerrima. Capitula ad apices ramorum glomerata in spicam obovatam digesta, solitaria ad axillas bractearum scariosarum flavescentium infernè cuneatarum supernè obtusarum subdentatarum. — Habitu et capitulorum dispositione valdè accedit ad Angianthum.

1. G. TENUISSIMA (Cass. l. c.), ⓵ in Novâ-Hollandiâ ad sinum canum marinorum dictum (Gaudich!), in arenosis oræ occit. ad insul. Dirk Hartog's lat. 25° (Cunn!) Podolepis divaricata A. Cunn.! in litt. Radix gracilis simplex. Herba rigidula 4-6 poll. longa erecta. Spicæ ferè spicam Brizæ referentes 3-4-lin. longæ. (v. s.)

DXXIII. CALOCEPHALUS *Brown tr. lin. soc.* 12. *p.* 106. *Cass. dict.* 23. *p.* 563. *Less. syn.* 271.

Capitula triflora homogama, in glomerulum globosum aphyllum densè congesta. Capituli receptaculum ebracteolatum. Invol. squamæ floribus sublongiores apice obtusæ scariosæ. Cor. tubulosæ 5-dentatæ. Achænium obovoideum. Pappus 1-serialis, setis paucis apice plumoso-penicillatis. — Herbæ erectæ parcè ramosæ Novo-Hollandicæ tomentoso-canescentes graciles. Folia opposita in vaginam brevem connata linearia integerrima. Glomeruli terminales.

1. C. LACTEUS (Less. l. c.), foliis linearibus basi attenuatis apice subobtusis. ♄ in Novâ-Hollandiâ (Br.), ad fretum Bass et portum Western (D'Urv.), in terrâ Van-Diemen (Gunn.!). A. Brongn. voy. coq. bot. t. 60. f. B. Glomerulus 3 lin. diam. Invol. lactea glabra. Pappi setæ 8 apice parcè ramosæ. Achænium basi cuneato-attenuatum pedicellulatum (Br.). (v. s. florib. non evol.)

2. C. CITREUS (Less. l. c.), foliis linearibus acutis. — in Novâ-Hollandiâ orient. ad Port-Jackson (D'Urv.), in sylvaticis argillosis ad Lachlan flum. (Cunn.!). A. Brongn. voy. coq. bot. t. 60. f. A. Caulis ferè sesquipedalis. Folia 1-2 poll. longa, semilineam lata. Glomerulus citreus 4 lin. diam. Achænium obovatum sessile. Pappi setæ 4 apice plumoso-ramosissimæ. Invol. squamæ medio barbatæ. (v. s.)

DXXIV. CYLINDROSORUS *Benth. in Hugel. enum. pl. p.* 62.

Capitula biflora, in glomerulum oblongo-cylindricum densè aggregata, involucro generali parvo oligophyllo subtensa. Invol. partialis

squamæ oblongo-cuneatæ scariosæ exappendiculatæ. Recept. nudum. Flor. hermaphr. Ovarium lineare glabrum. Pappi paleæ paucæ basi ovatæ apice setâ corollam subæquante suprà medium breviter plumosâ terminatæ. — Herba? Novo-Hollandica erecta ramosa laxè tomentosa. Folia alterna linearia semiamplexicaulia. Invol. partialis squamæ apice citrinæ.

1. C. FLAVESCENS (Benth. l. c.). — in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river.

N. B. Varietas seu fortè species altera in herb. Baueriano servatur, squamis invol. tenuioribus plerisque subulato-linearibus et glomerulis brevioribus distincta ex Benth. l. c.

DXXV. LEUCOPHYTA *Brown tr. soc. lin.* 12. *p.* 106. *Cass. dict.* 26. *p.* 158. *Less. syn.* 271.

Capitula triflora homogama in glomerulum globosum bracteis intermixtum et foliolis 1-serialibus cinctum densè aggregata. Recept. angustum ebracteatum. Invol. flores æquans sub 10-phyllum, squamis obovato-oblongis submembranaceis. Cor. tubulosæ 5-dentatæ. Antheræ basi setiferæ. Achænium pedicellatum obovoideum glandulosum. Pappi setæ longæ uniseriales à basi ad apicem plumosæ. — Herbæ suffruticulosæ Novo-Hollandicæ ramosæ totæ tomento adpresso incanæ. Folia alterna sessilia erecta linearia. Glomeruli terminales, rachi conicâ. Cor. flavæ. — Genus, monente Lessing, vix à Calocephalo diversum, affine ex Cass. Stoebi, ex Brown et Lessing Craspediæ.

1. L. BROWNII (Less. l. c.). ♄ in Novâ-Hollandiâ orientali, australi, ad fretum Bass (herb. Par.!), in terrâ Van-Diemen (Gunn.!). Variat foliis nunc brevissimis adpressis 2 lin. longis, nunc 6-7 longis minùs adpressis, superficie nunc omninò canâ nunc subvirescente, glomerulis 3 ad 5 lin. diametro. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

DXXVI. CRASPEDIA *Forst. prod.* 306. *Brown tr. lin. soc.* 12. *p.* 105. *Cass. dict.* 11. *p.* 353. *Less. syn.* 271. — Cartodium *Sol. mss.* — Richea *Labill. voy. rech. Lapeyr.* 1. *p.* 187. *t.* 16. *Cass. dict.* 23. *p.* 503 *non Pet.-Th. nec Brown.*

Capitula 5-flora, homogama in glomerulum subrotundum bracteis sub quoque capitulo sitis cinctum aggregata, rachidi cylindraceâ lanatâ insidentia, substipitata. Recept. angustum margine paleis hyalinis integris onustum. Invol. squamæ membranaceæ hyalinæ ellipticæ floribus æquales. Cor. tubulosæ latè 5-dentatæ. Antheræ basi setiferæ. Stigmata inclusa. Achænium oblongum villosum. Pappus 1-serialis, setis filiformibus plumosis. — Herbæ Australasicæ perennes. Folia in parte caulis inferiore conferta alterna lanceolato-linearia integerrima. Caulis erectus subnudus apice 1-cephalus. Flores sulphurei.

1. C. RICHEA (Cass. dict. 11, p. 353), foliis radicalibus lanceolato-linearibus acutis pilosiusculis glabratisve. ♃ in insulâ Van-Diemen et Novâ-Hollandiâ orientali. Richea glauca Labill. l. c. t. 16. et nov. holl. sp. 2. p. 123. Craspedia glauca et pilosa Spreng. syst. 3. p. 441. Podosperma pedunculare Reichenb. in Sieb.! coll. non hollen. 384. Craspedia glauca Lindl. bot. reg. t. 1908. Variat foliis lanceolato-linearibus aut ferè linearibus, pilosiusculis aut subglabratis, plùs minùs basi nervulosis, caule apice sublanato pilosiusculo aut glabro, sed hæ variationes levissimæ nec constantes in specim. plurimis videntur. (v. s.)

2. C. FIMBRIATA, foliis radicalibus oblongis obtusissimis subcuneatis crispis margine tomento denso niveo fimbriatis. ♃ in Novâ-Zeelandiâ. Craspedia uniflora

Forst. prod. 306. Rich. et Lesson fl. nov. holl. p. 245. Stæhelina fimbriata Forst.! in herb. mus. Par. Priori sat similis sed minor et tomento ad margines foliorum donata. (v. s. anno 1809 in herb. Mus. reg. Par.)

3. C. MACROCEPHALA (Hook. bot. mag. t. 3415), foliis radicalibus obovato-lanceolatis acutis strigoso-hirsutis. ♃ in insulâ Van-Diemen. Capitulum diam. pollicari et paulò ultrà. Folia ferè Ammobii sed magis glauca. Flores odore Budleiæ globosæ.

DXXVII. PYCNOSORUS *Benth. in Hugel enum. pl. p.* 63 *in notâ.*

Capitula in glomerulum globosum densè aggregata sessilia pauciflora, flore uno neutro pappi setis paucis apice plumosis, cæteris hermaphroditis pappi setis numerosis basi subdilatatis et à basi plumosis. Invol. generale nullum; partiale squamis paucis. Paleæ inter flores squamis conformes. Achænia pilosa. — Fruticulus? erectus albo-lanatus. Folia oblongo-linearia. Pedunculi longi rigidi nudi. Glomerulus ferè pollicis diametro.

1. P. GLOBOSUS (Benth. l. c.). In Novâ-Hollandiâ? ex herb. Bauer.

Div. II. CASSINIEÆ *Less. syn.* 271.

Capitula non glomerulata. Recept. totum aut margine paleaceum.

DXXVIII. AMMOBIUM *Brown in bot. mag. t.* 2459. *Cass. dict.* 46. *p.* 524. *Gaudich. bot. voy. Freyc. p.* 467. *t.* 90. *Less. syn.* 377.

Capitulum multiflorum homogamum. Recept. latum conicum, paleis oblongis subconcavis apice denticulatis acuminatis inter flores onustum. Invol. hemisphæricum flores æquans, squamis imbricatis coriaceis margine membranaceis appendice latâ concavâ scariosâ patente terminatis. Cor. tubulosæ 5-lobæ, tubo carnoso virescente. Antheræ basi bisetæ. Stigmata exserta arcuata apice pilosa. Achænium obcompresso-tetragonum apice 4-dentatum, dentibus 2 majoribus in setulas aristasve duas productum. — Herba Novo-Hollandica erecta ramosa villis undique canescens. Folia radicalia oblonga longè in petiolum attenuata, caulina in alam secùs caulem decurrentia. Capitula ad apices ramorum solitaria. Involucra alba. Flores flavi. — Habitu et involucro accedit suad. Cassini ad Gnaphalieas; fructu et pappo monente Lessing ad Relhanieas.

1. A. ALATUM (Brown l. c.), in solo nat. ♃ in hort. Eur. ① Hab. in Novâ-Hollandiâ orientali propè Bathurst in arenosis. Sweet brit. fl. gard. 1. t. 48. Ammobium alatum Gaudich.! voy. p. 467. A. spathulatum ibid. t. 90. (v. s. sp. et v. c.)

DXXIX. IXODIA *Brown hort. kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 517. *Sims bot. mag. t.* 1534. *Cass dict.* 24. *p.* 56. *Less. syn.* 272 *non Sol.*

Capitulum multiflorum homogamum. Recept. conicum, paleis flores ferè superantibus invol. squamas referentibus basi latis denticulatis fructum involventibus apice oblongis albo-coloratis onustum. Invol. cylindraceo-campanulatum, floribus longius, squamis basi adpressis coriaceis appendice petaloideâ scarioso-albâ obovatâ patente terminatis. Cor. tubulosæ 5-dentatæ extùs glandulas stipitatas gerentes. Antheræ basi bisetæ. Stigmata apice truncata papillosa. Achænium oblongo-cylindraceum papilloso-pilosum epapposum. — Suffrutex Novo-Hol-

landicus glaberrimus virens viscoso-vernicosus. Folia alterna linearia crassa acutiuscula integra aut subdentata uninervia glanduloso-punctata. Capitula corymbosa. Invol. alba radiantia. Cor. flavæ. Inflor. et habitus ferè Ptarmicæ.

1. I. ACHILLEOIDES (Brown l. c.). ♄ in Novâ-Hollandiâ. Cass. l. c. descr. opt. Sims bot. mag. t. 1534. (v. v. c.)

DXXX. RHYNEA.

Capitulum multiflorum heterogamum flor. tubulosis, disci circ. 15 hermaphr. 5-dentatis, radii 5 filiformibus fœmineis. Recept. paleas lineares deciduas inter flores gerens. Invol. imbricatum, squamis ext. pubescentibus obtusis, int. in appendicem oblongam patulam obtusam albam productis. Antheræ basi breviter bisetæ. Styli rami truncati. Achænium obovato-oblongum erostre minutè puberulum. Pappus 1-serialis, setis vix scabridis. — Suffrutex Australi-Africanus erectus ramosus. Rami et folia subtùs tomento albido adpressissimo vix detergibili cani. Folia alterna sessilia decurrentia lanceolata apiculata 1-nervia supernè glabra pallida. Corymbus compositus subpaniculatus foliis parvulis intermixtus. Invol. squamæ inter. et paleæ apice albæ. — Habitus Ozothamni aut Helichrysi (sect. Lepiclines præs.). Caract. ferè Cassiniæ. — Genus dicavi cl. Guillielmo ten Rhyne qui sæculo XVII Africam Hottentoticam adiit et de eâ schedasma (Scaffusiæ 1686) edidit.

1. R. PHYLICÆFOLIA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 52). ♄ in Africâ australi ad Zwarte Omsamcaba et Omsamwubo legit cl. Drege paulò suprà maris nivellum. Folia 6-9 lin. longa, 2-3 lin. lata, pallida, subtùs albo-tomentosa. (v. s.)

DXXXI. CASSINIA *R. Brown tr. lin. soc.* 12. *p.* 126. *Less. syn.* 272. *excl. Angiantho. Cass. dict.* 34. *p.* 504 *non Br. hort. kew. nec Cass. vol.* 7. — Cassinia, Cromochiton et Achromolæna *Cass. dict.* 56. *p.* 219-223. — Caleæ sp. *Labill.*

Capitulum pauci- (9-13) florum, fl. tubulosis 5-fidis, omnibus hermaphroditis aut paucissimis fœmineis angustioribus in ambitu. Recept. paleaceum, paleis distinctis, intimis invol. squamis similibus. Invol. imbricatum scariosum. Stigmata apice obtusa subtruncata hispidula. Antheræ inclusæ basi bisetæ. Achænium obovatum erostre. Pappus 1-2-serialis, setis plurimis filiformibus aut apice penicillatis. — Suffrutices Novo-Hollandici. Folia sparsa, sæpiùs linearia, rariùs oblonga aut lanceolata, integerrima, margine sæpè revoluta. Corymbi aut paniculæ terminales. Involucra hemisphærica oblonga aut turbinata.

Sect. 1. GLOSSOPHYLLA. — Cassinia *Cass. dict.* 56. *p.* 219. — Cassiniæ sect. 1 *Brown tr. soc. lin.*

Invol. squamis intimis apice patulis breviter radians. Pappus persistens. — Suffrutices ramosissimi.

1. C. RETORTA (A. Cunn.! in litt. 1834), ramosissima, foliis ovali-oblongis squarroso-recurvis suprà glabris subtùs ramulisque incano-tomentosis, capitulis turbinatis 15-16-floris in corymbum subracemosum oligocephalum dispositis. ♄ in arenosis collibus ad oram occid. Novæ-Zeelandiæ frequens et ad flum. Josianka, mense septemb. flor. legit cl. A. Cunningham. Capitula extùs pubescentia cinerea. Paleæ recept. lineares apice albæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

2. C. LEPTOPHYLLA (Brown l. c. n. 1), fruticosa, foliis lineari-lingulatis suprà glabris subtùs ramulisque incanis, corymbis terminalibus, involucris turbinatis. ♄ in Novæ-Zeelandiæ campis arenosis propè Tolaga et ad fretum Reginæ Charlotte. Calea leptophylla Forst. prod. 287. A. Rich. fl. nov. zeel. n. 234. An ex patria eadem ac C. retorta? an ex caract. (equidem non satis completo) cum C. glossophyllâ conjungenda?

3. C. GLOSSOPHYLLA (Cass. dict. 56. p. 219), ramosissima, foliis oblongis obtusis planiusculis suprà glabris subtùs ramulisque cano-tomentosis, capitulis obovatis 9-10-floris in corymbum subracemosum oligocephalum dispositis. ♄ in Novâ-Hollandiâ. Sieb.! fl. nov. holl. n. 592. Capitulum minus quam C. retortæ extùs flavum subpubescens. Paleæ recept. albæ. Pappus magis albus et crassus quam C. retortæ. (v. s.)

4. C. CUNEIFOLIA (A. Cunn.! in litt. 1834), foliis obovato-cuneatis obtusissimis coriaceis planis suprà glabriusculis subtùs ramulisque tomentosis, corymbo terminali conferto, capitulis subsessilibus turbinatis extùs ad basin rufo-villosis 13-floris, pappi setis apice subclavellatis. ♄ ad faciem rupestrem montis Wellington in insulâ Van-Diemen januar. flor. legit cl. A. Cunningham. Folia conferta imbricata, adulta patulo-reflexa, 4-5 lin. longa, 2-3 lata. Invol. squamæ int. albæ breviter radiantes. (v. s.)

5. C. LEDIFOLIA (A. Cunn.! in litt. 1834), foliis confertis oblongo-linearibus coriaceis suprà glabris subtùs ramulisque tomentosis, corymbo conferto composito, capitulis obovatis 9-floris, squamis invol. linearibus, ext. rufis, int. albis obtusioribus subradiantibus. ♄ in excelsioribus montis Wellington propè Hobart-town in insulâ Van-Diemen januar. flor. legit A. Cunningham. Folia suprà nervo impresso exarata, junior margine revoluta, 6 lin. longa, lineam seu sesquilin. lata. Invol. extùs rufa intùs alba. Pappus albus crassus. (v. s.)

Sect. II. ANACTILÆNA. — Chromochiton et Achromolæna *Cass. dict.* 56. *p.* 220. — Cassiniæ sect. II *Brown l. c.*

Involucrum connivens, squamis coriaceo-scariosis. Pappus deciduus. — Species omnes fruticosæ.

6. C. OBOVATA (A. Cunn.! in litt. 1834), fruticosa, foliis obovato-oblongis mucrone cuspidatis integerrimis suprà glabris subtùs junioribus ramulisque velutinis, adultis ramisque glabriusculis, corymbis compositis confertis, capitulis obovato-turbinatis 5-6-floris, squamis obtusis. ♄ in Novâ-Hollandiâ (Endl.!), in collibus petrosis ad Two-fold-Bay lat. 37° decemb. flor. (Cunn.!). Cassinia sp. nov. Endlich.! in litt. 1834. Capitula juniora subflavescentia, demùm pallidè rufescentia. Folia coriacea, 5 lin. longa, 3 lin. lata, subtùs subrufescentia. (v. s.)

7. C. DENTICULATA (Brown l. c. n. 2), fruticosa, foliis ovalibus oblongisve acutis spinuloso-denticulatis mucronatis subtùs tomentosis, corymbis compositis, capitulis ovatis, adultis hemisphæricis, invol. squamis obtusis. ♄ in Novâ-Hollandiâ orient. propè Port-Jackson (Br.), ad summum montem Cap Hill in distr. Illawarra lat. 34 ½° octob. flor. (Cunn.!). C. berberifolia Cunn.! in litt. Invol. albida. Pedicelli subrufescentes. (v. s.)

8. C. ARGOPHYLLA (A. Cunn.! in litt. 1834), foliis petiolulatis lanceolato-linearibus suprà glabris subtùs cano-tomentosis trinerviis, nervo medio subtùs prominulo, lateralibus minimis margini proximis, ramulis flocoso-tomentosis mox glabris, corymbo composito et decomposito, capit. obovato-cylindricis 3-floris. ♄ frequens in apricis collium scopulosorum in distr. Illawarra propè Port-Jackson octob. flor. (Cunn.!). Habitùs ferè Salicis viminalis. Folia 3 poll. longa, 3 lin. lata. Invol. albida brevia obtusiuscula. (v. s.)

9. C. AUREA (Brown tr. soc. lin. 12. p. 127. non h. kew.), foliis lanceolato-linearibus elongatis lævibus planis subtùs ramulisque tenuissimè glandulosis, corymbis decompositis, invol. ovalis squamis nitidis apice aureis. ♄ in sylvis et dumetis Novæ-Hollandiæ orientalis propè Port-Jackson. Spreng. syst. 3.

p. 426 (excl. syn. Wendl.). Lindl. bot. reg. t. 764. Cor. tubus brevissimus: stam. filam. ideò longè liberata. Flores in cap. 3. Ramuli apice puberuli. (v. s.)

10. C. LONGIFOLIA (Brown l. c. n. 3), fruticosa, foliis lanceolato-linearibus elongatis lævibus subtùs tomentosis, corymbis decompositis, involucris turbinatis. ♄ in dumetis Nov.-Holl. orient. propè Port-Jackson (Br. Gaud.!). C. lævis Endl. in litt. 1834. Valdè affinis C. aureæ, sed folia angustiora subtùs eglandulosa et invol. potiùs rufescentia. (v. s.)

11. C. AFFINIS (Brown l. c n. 6), fruticosa, foliis angustato-linearibus margine revolutis suprà muricato-hispidulis subtùs concoloribus, corymbis decompositis congestis, invol. turbinatis. ♄ in dumetis Novæ-Hollandiæ circà Port-Jackson. C. aculeatæ nimis affinis ex Br.

12. C. ACULEATA (Brown l. c. n. 5), fruticosa, foliis erectis subpatulisve angusto-linearibus margine revolutis suprà muricato-hispidulis subtùs ramulisque incanis, corymbis compositis decompositisve congestis, involucris turbinatis 5-7-floris. ♄ in dumetis et ad ripas fluviorum insulæ Van-Diemen (Labill.), Novæ-Hollandiæ australis (itin. Baud.!), ad fretum Bass (d'Urv.!). Calea aculeata Labill. nov. holl. sp. 2. p. 41. t. 185. Invol. albida seu rufescentia. Tubus cor. longus. Pappus 1-serialis, setis filiformibus scabridis (v. s.)

13. C. CUNNINGHAMI, fruticosa, foliis patentibus linearibus mucronatis rigidulis margine arctè revolutis suprà sparsè muricatis subtùs ramisque lanato-tomentosis, corymbis compositis decompositisve congestis, capitulis oblongo-turbinatis nitidis 3-floris. ♄ frequens in rupestribus collinis distr. australiorum coloniæ Anglicæ Nov. Cambriæ australis fl. aprili, et ad summum montem Dangar propè flum. Goulburn flor. majo detexit cl. All. Cunningham. Cassinia patens et C. aculeata Cunn.! in litt. Invol. flava. Pappus capillaris 1-serialis. Folia patula aut deflexa, 5-7 lin. longa. (v. s. comm. à cl. invent.)

14. C. ROSMARINIFOLIA (A. Cunn.! in litt. 1834), fruticulosa, foliis angustè linearibus margine arctè revolutis suprà lævibus subtùs junioribus ramulisque subtomentosis, corymbo composito et decomposito, capitulis 5-floris, invol. squamis oblongis. ♄ in collibus siccis et scopulosis in partibus Novæ-Hollandiæ interioribus ad oram austr-occid. flum. Lachlan lat. 34° junio flor. legit A. Cunningham. Invol. alba imbricata. Folia pollicem longa, semilineam lata. (v. s.)

15. C. LÆVIS (Brown l. c. n. 7), fruticosa, foliis suberectis angustissimè linearibus margine subrevolutis suprà lævibus subtùs ramulisque brevissimè incano-velutinis, corymbis compositis, invol. congestis cylindraceis 3-floris. ♄ in Novâ-Hollandiâ australi, in campis ad radices montium propè ortum Spencer's Gulph (Br), ad margines bor-occid. planitierum Liverpool lat. 31° majo flor. (A. Cunn.!). Invol. alba obtusa. Corymbi polycephali subpaniculati. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)

16. C. ARCUATA (Brown l. c. n. 8), fruticosa, foliis angustissimè linearibus margine revolutis suprà lævibus subtùs ramulisque incano-tomentosis, paniculâ pyramidatâ, involucris spicatis cylindraceis arcuatis. ♄ in Novâ-Hollandiâ australi. Capitula rufa. (v. s. comm. à cl. Endlicher.)

17. C. UNCATA (A. Cunn.! in litt. 1834), foliis linearibus margine revolutis apice mucrone subtùs recurvo-uncatis suprà glabris subtùs ramulisque pubero-subvelutinis, capitulis paucis pedicellatis racemoso-subpaniculatis? 3?-floris, invol. squamis acutis. ♄ in dumetis siccis ad partem occid. planitierum Liverpool maio ferè deflor. legit cl. A. Cunningham. Species quoad flores incompletos dubia, sed ex foliis distinctissima, nunc in hort. kew. culta. (v. s. sp. etc.)

18. C. HYGROPHILA (A. Cunn.! in litt. 1834), foliis longè linearibus mucrone subcalloso acutis margine subrevolutis utrinque ramulisque glabris, paniculâ ramosissimâ polycephalâ, capitulis cylindraceis 3-floris, invol. squamis linearibus obtusiusculis. ♄ in rupibus perpendicularibus et rori ex aquæ delapsu ortæ expositis in monte Lachlan ad occid. urbis Bathurst, april. flor. legit cl. A. Cunningham. Invol. albida ferè glumas Luzulæ albidæ referentia. Folia sup. 12-15 lin. longa. (v. s)

19. C. QUINQUEFARIA (Brown l. c. n. 9), fruticosa, foliis angustissimè linearibus suprà ramulisque glabris, paniculâ decompositâ, involucris obovato-turbinatis, squamis 5-fariis. ♄ in montosis Novæ-Hollandiæ orientalis propè Port-Jackson. Achromolæna viscosa Cass. dict. 56. p. 222. Capitula flava. Folia ex Cass. pollicem ferè longa.

† *Species exclusæ.*

C. AUREA Br. h. kew. = Angianthus tomentosus.

C. SPATHULATA Endl. = Apalochlamys Endlicheri.

C. SPECTABILIS var. Br. = Apalochlamys Billardierii.

C. SPECTABILIS Ker. = Apalochlamys Kerrii.

DXXXII. APALOCHLAMYS *Cass. dict.* 56. *p.* 223. — Cassiniæ sect. 3a *Brown.*

Capitulum pluri (10-16)-florum homogamum, fl. tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Rec. angustum paleolatum. Invol. oblongum, squamis scarioso-diaphanis membranaceis conniventibus. Antheræ basi ecaudatæ? (Cass.). Achænium obovatum breve. Pappus deciduus 1-serialis, setis filiformibus à basi ad apicem æqualiter et tenuiter barbellatis. — Herbæ Novo-Hollandicæ. Caules erecti tomentosi. Folia decurrentia acuminata lanceolata suprà glabriuscula, subtùs juniora tomentosa demùm subvelutina. Panicula ramosissima decomposita. Capitula pallidè rufula aut flavida. — Genus medium inter Cassiniam et Humeam et habitu caracteres equidem leves confirmante sat distinctum.

1. A. BILLARDIERII, paniculæ ramis erectis, capitulis secùs ramos breviter pedicellatis aut subsessilibus, bracteis et invol. squamis obtusiusculis aut vix acutis. ♃ in insulâ Van-Diemen. Calea spectabilis var. Cass. Cassinia spectabilis var. Brown. (v. s.)

2. A. ENDLICHERI, paniculæ ramis erectis, capitulis secùs ramos breviter pedicellatis, bracteis et invol. squamis acuminatissimis. — in Novâ-Hollandiâ. Cassinia spathulata Endlich! in litt. Capitula omnia in specim. nostris floribus destituta et fortè monstrositas potiùs quam varietas habenda? sed rami magis tomentosi, folia super. longiùs decurrentia, sed vix spathulata dicenda. Inflorescentia ferè Humeæ. (v. s. comm. à cl. Endlicher.)

3. A. KERRII, paniculæ ramis pendulis, capitulis secùs ramos pedicello capitulo ferè æquali donatis. ♃ in Novæ-Hollandiæ australis sylvis dumetisque propè Remory-Cove, Port Lincoln, etc. Cassinia spectabilis Ker bot. reg. t. 678. Brown l. c. Habitus Humeæ elegantis. Invol. rufescentia.

Div. III. HELYCHRYSEÆ *Less. syn.* 272.

Capitula in glomerulum involucro generali cinctum non aggregata, multi- seu pauciflora. Recept. epaleaceum, nudum aut fimbrilliferum. Flores aut omnes hermaphroditi tubulosi (nec masculi) aut laterales fœminei neutrive tubulosi seu rarissimè ligulati. — Genera 10 priora Australasica à cæteris et inter se subaliena, cætera Australi-Africana.

DXXXIII. HUMEA *Smith exot. bot. p.* 1. *t.* 1. *Cass. dict.* 22. *p.* 39. *Less. syn.* 272. — Calomeria *Vent. malm.* 2. *t.* 73. — Agathomeris *Delaun. bon jard.* 1805. — Oxypheria *Hortul.* — Razumowia *Spreng.*

Capitulum 3-4-florum homogamum. Recept. angustissimum nudum. Invol. cylindraceum imbricatum, squamis oblongis margine latè scariosis, infimis secùs pedicellum minoribus bracteiformibus. Cor. tubu-

losa 5-dentata. Achænium erostre epapposum glandulosum glabrum. — Herba Novo-Hollandica biennis erecta ferè orgyalis parcè ramosa. Folia alterna auriculato-amplexicaulia ovali-lanceolata acuminata sparsè pilosa. Panicula ampla, ramis dependentibus. Invol. purpurea aut rosea. Cor. purpureæ. Planta tota resinoso-odorata.

1. H. ELEGANS (Smith! exot. bot. 1. t. 1.) ② in Novâ-Hollandiâ propè Port-Jackson. Calomeria amaranthoides Vent.! malm. t. 73. Dum-Cours. bot. cult. ed. 2. v. 4. p. 204. Razumowia paniculata Spreng.! ex specim. misso. (v. v. ç.)

DXXXIV. CROSSOLEPIS *Less. syn.* 270.

Capitulum pauci-florum. Rachis ebracteolata. Invol. squamæ vix biseriales floribus parùm breviores scariosæ fimbriato-laceræ. Pappus nullus. — Herba Novo-Hollandica annua gracillima, lanâ mox evanidâ vestita. Folia augustissimè linearia. — An certè hujus loci?

1. C. LINIFOLIA (Less. l. c.), capitulis circ. 10-floris, ① in Novâ-Hollandiâ. Cæt. ign.

2. C.? PUSILLA (Benth. in enum. pl. Hugel. 1. p. 61), capitulis 2-floris. — in Novâ-Hollandiâ ad Swan-River. Erecta, 2-3 poll., lepidota vel apice sublanata. Folia linearia. Glomeruli oblongi basi attenuati. An prioris certè congener?

DXXXV. QUINETIA *Cass. dict.* 60. *p.* 579, *et* 590.

Capitulum 2-3-florum homogamum. Recept. angustum nudum. Invol. cylindraceum achænia vix superans 4-phyllum, squamis linearibus, 2 planis, 2 subconcavis. Cor. tubulosæ ad faucem non ampliatæ 3-4-dentatæ. Styli rami exserti elongati divergentes subfiliformes glabri, appendice brevi diaphanâ terminati. Antheræ inclusæ, appendice acutâ, caudis vix ullis. Achænium teretiusculum basi attenuatum in stipitem subsericeum, apice summo etiam sericeum, cæterùm glabrum læve. Pappus 1-serialis persistens 5-8-paleaceum, paleis basi membranaceis ovatis in aristam longam subscabridam productis. — Herba Novo-Hollandica erecta annua tenella. Folia obovata mucronata integerrima longè petiolata, petiolo basi dilatato amplexicauli. Capitula ad axillas foliorum solitaria, breviter stipitata et ideò secùs caulem racemoso-spicata. — Genus distinctissimum à Cassinio ad Inuleas juxtà Leyseram Luciliam seu Faustulam suam, à Lessingio quem secutus sum inter Gnaphalieas relatum. Cl. Bentham potiùs refert ad Solidagineas propè Bigelowiam, sed fortè stirps à Benthamio descripta à nostrâ differt?

1. Q. URVILLEI (Cass.! dict. 60. p. 591.) ① in Novâ-Hollandiâ ad portum Regis Georgii legit cl. nav. D'Urville et mecum comm. Herba 4 poll. longa, Caulis cano- et adpressè villoso-sericeus. Folia vix pubescentia. (v. s.)

DXXXVI. RUTIDOSIS,

Capitulum multiflorum homogamum, fl. omnibus tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Invol. squamæ 2-3-seriales scarioso-hyalinæ transversè rugosæ serrato-ciliatæ breviter unguiculatæ. Recept. alveolatum. Styli rami breves cono superati, areolâ basi disciformi. Pappus squamellis 5 paleaceis ovatis. — Herba Novo-Hollandica araneoso-canescens Helychrysi facie. Folia alterna sessilia linearia calloso-acuminata. Rami pauci nudi apice 1-cephali. Invol. flava. — Genus medium

inter Podolepidem et Helychrysi sect. Blepharolepidem, à priore capitulis non radiatis, à posteriore invol. squamis breviter unguiculatis, ab utroque pappi squamellis latè paleaceis nec piliformibus diversum. — Ρυτίδωσις, rugositas.

1. R. HELYCHRYSOIDES. ♃? in Novæ-Hollandiæ Molle's-Plains propè Lachlan flumen julio flor. legit A. Cunningham. Folia 1 ½-2 poll. longa, 1-½ lin. lata, suprà demùm glabra, subtùs cum ramis subtomentosa canescentia. (v. s. comm. à cl. inv.)

DXXXVII. RHODANTHE *Lindl. bot. reg. t.* 1703. *Hook. bot. mag. t.* 3483. *D. Don brit. fl. gard. ser.* 2. *t.* 295.

Capit. multiflorum homogamum. Invol. turbinatum imbricatum, squamis membranaceis ovatis acutis, extimis argenteis bracteiformibus secùs pedicellum, mediis adpressis intimis patentibus stellatis roseis. Recept. nudum. Cor. 5-fidæ. Achænia erostria lanata. Pappus 1-serialis plumosus, setis distinctis. — Herba Novo-Hollandica annua erecta ramosa glabra. Folia amplexicaulia oblonga obtusa integra. Capitula terminalia solitaria ex invol. pulchrè roseo elegantissima.

1. R. MANGLESII (Lindl. et Hook. ll. cc.). ⊙ ad coloniam Swan-river semina legit nav. Mangles et in hort. angl. introduxit. (v. v. in h. Paris.)

DXXXVIII. PODOTHECA *Cass. dict.* 23. (1822), *p.* 561 *et* 569. *Less. syn.* 273. — Podosperma *Labill. nov. holl. sp.* 2. (1806), *p.* 35. *t.* 177. *non Less. nec* Podospermum. *DC. fl. fr.* 1805. — Phænopoda *Cass. dict.* 42. (1826), *p.* 84.

Capitulum multiflorum homogamum. Rec. ebracteolatum. Invol. floribus æquale cylindraceum, squamis subimbricatis lineari-acuminatis subfoliaceis. Cor. graciles tubulosæ 5-dentatæ. Antheræ basi setiferæ. Stigmata longa apice obtusa appendice acutâ fortè aucta (Cass.). Achænium subcylindricum hispidum, areolâ laterali, stipite gracili è centro alveolorum orto insidens. Pappus paleis 5 longissimis 1-seriatis basi concretis longè plumosis. — Herba Novo-Hollandica glabra annua. Folia alterna amplexicaulia lineari-semilanceolata integerrima acuminata. Capitula ad apices ramorum aphyllorum solitaria. Flores flavescentes. Invol. subaraneosum.

1. P. ANGUSTIFOLIA (Less. l. c.). ⊙ in Novæ-Hollandiæ terrâ Van-Leuwin. Podosperma angustifolia Labill. l. c. Phænopoda angustifolia Cass. dict. 42. p. 85. (v. s. in h. Juss.)

DXXXIX. LEPTORHYNCHOS *Less. syn.* (1832) *p.* 273. — Helychrysi sp. *Cass.* — Chrysocomæ sp. *Labill.* — Viraya *Gaud. bot. voy. Freyc.* (1830), *p.* 466. *t.* 89. *nec Blum.* (1826), *nec Raf.* (1814), *nec Adans.* (1763) (1).

Capitulum multiflorum homogamum. Recept. totum ebracteolatum planum. Invol. squamæ multiseriales imbricatæ adpressæ acuminatæ siccæ apice scariosæ. Cor. tubulosæ 5-dentatæ. Stigmata apice capitellata. Achænium compressum subpappulosum gracile apice in rostrum continuum, nunc breve nunc elongatum, areolâ terminali. Pappus setis 10-12 uniserialibus basi subconcretis serrato-scabris. — Herbæ

---

(1) Vireya Blum. est Azaleæ sect., Vireya Raf. genus incertum, Virea Adans. Leontodontis sp. Nomen scribendum Vireya nec Viraya, cum è cl. J.-J. Virey pharmacologo desumptum sit.

Novo-Hollandicæ graciles adscendentes, facie Athrixiæ Capensis. Rami apice aphylli 1-cephali. Folia alterna sessilia oblongo-linearia margine plùs minùs revoluta integerrima. Invol. subtomentosum. Cor. flavæ. — Genus affine Podolepidi, sed discoideum.

§. 1. *Achæniis breviter rostratis.* — APHANORHYNCHOS *Less. syn.* 273.

1. L. SQUAMATUS (Less. syn. 273), foliis inferioribus oblongo-ellipticis acuminatis, superioribus linearibus margine subrevolutis subtùs tomentosis, summis scariosis, invol. basi turbinato. ♃ in insulâ Van-Diemen et in Novâ-Holl. australi (Labill.!), circà Hobart-town (Cunn.!). Chrysocoma squamata Labill.! nov.-holl. sp. 2. p. 40. t. 184. Helychrysum dubium Cass. dict. 20. p. 453 et 25. p. 468. Folia pollicem longa, 1-2 lin. lata. Rami squamiferi. Variat foliis et parte caulis inferiore pilis longis patulis ciliatis aut subnullis. Pappi setæ basi scabræ apice longiùs barbellatæ. (v. s.)

2. L. LINEARIS (Less. syn. 273), foliis linearibus margine latè revolutis subtùs non tomentosis, involucro campanulato. — in Novâ-Hollandiâ propè Port-Jackson. Folia sesquilineam longa, semilineam lata.

3. L. NITIDULUS, foliis linearibus vix margine revolutis subtùs concoloribus, involucro campanulato, squamis mediis unguiculatis, laminâ ovatâ nitidâ apice fuscescente. — In Novâ-Hollandiâ propè Hobart-town legit cl. d'Urville. Pappi setæ undique æqualiter scabridæ. (v. s.)

β. leucocaulon, caule cano-tomentoso. — Sieb.! pl. exs. nov. holl. n. 557. (v. s.)

4. L. HEMISPHÆRICUS, caule adscendente, foliis in parte infer. oblongo-linearibus margine subrevolutis suprà cauleque pilos sparsos longos hinc indè gerentibus, super. secùs ramum floralem linearibus adpressis scariosis, capitulo solitario, invol. hemisphærici squamis omnibus scariosis subvillosis adpressissimis. ♃ in collibus lapidosis circà Bathurst legit cl. A. Cunningham. Invol. squamæ inter. in petiolulum basi attenuatæ. (v. s.)

§. 2. *Achæniis longè rostratis.* — VIRAYA *Gaud. l. c.*

5. L. PODOLEPIS, foliis linearibus planis glabris, involucris subcorymbosis campanulatis, squamis omnibus scariosis obtusis, interioribus unguiculatis. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad sinum canum marinorum. Viraya Podolepis Gaudichaud! voy. Freyc. bot. p. 460. t. 89. Achænium in rostrum tenue longiusculum desinens. Pappi setæ per totam longitudinem barbellatæ. (v. s.)

6. L. MEDIUS (A. Cunn.! in litt. 1834), foliis infer. oblongo-linearibus margine vix revolutis suprà et sæpè infrà aspero-scabris subtùs tomentosis, super. secùs ramos floridos scapiformes scariosis, invol. squamis lanceolato-linearibus acutis, extimis omninò scariosis, mediis foliaceis dorso scabridis, intimis apice scarioso-appendiculatis. ♃ in collibus arenosis loco dicto Bald-head in sinu regis Georgii ad oram austr.-occid. Novæ-Hollandiæ jun. flor. legit cl. Cunningham. Affinis L. squamato. Caulis à basi ramosus. Folia subradicalia. (v. s.)

7. L. ELONGATUS, caule simplici elongato, foliis utrinque scabris subtùs etomentosis, radicalibus oblongis, mediis linearibus margine subrevolutis apice callosis obtusis, summis apice aut omninò scariosis, invol. squamis ext. lanceolatis acuminatis omninò hyalinis, inter. linearibus acutis vix ac ne vix apice summo subhyalinis. ♃ in sylvaticis circà Bathurst Nov.-Camb. austr. octob. flor. legit cl. A. Cunningham. Caulis pedalis et ultrà, infernè parcè scabridus. Folia infer. pollicem longa. (v. s.)

8. L. SUAVEOLENS (Benth. in Hugel enum. pl. p. 64), caule erecto stricto scabro vel sublanato apice corymboso, foliis linearibus scabris subpilosisve utrinque viridibus, invol. squamis niveis laminâ ovatâ acute patente. — ad Swan-River. Herba pedalis seu sesquipedalis. Folia 1-1 ½ pollic. Capit. in corymbo 10-20. Invol. campanulatum. An à priore satis differt?

9. L. AUREUS (Benth. l. c.), caule erecto strictò basi laxissimè sublanato, foliis linearibus lævibus sublanatis utrinque viridibus, invol. squamis aureis, intermediarum laminâ ovato-lanceolatâ acutâ reflexâ stipiti suo vix æquilongâ. — in Novâ-Holl. ad King George's sound et Swan-River. Achænia subcompressa rostro suo triplò breviora.

10. L. CITRINUS (Benth. l. c.), caule erecto humili scabro sublanato apice laxè corymboso, foliis linearibus subspathulatisve scabris sublanatis utrinque viridibus, invol: squamis citrinis, intermediarum laminâ oblongo-lanceolatâ patente acutâ stipite suo longiore. — in Nov.-Holl. ad Swan-River.

DXL. MORNA *Lindl. bot. reg. n. et t.* 1941. *adnot. ad n.* 1944. — Rhytidanthe *Benth. in Hugel enum. p.* 63? (1).

Capitulum multiflorum homogamum. Recept. planum nudum. Invol. squamæ pluriseriales exsuccæ coloratæ imbricato-expansæ glaberrimæ omnes petiolatæ. Antheræ basi bicalcaratæ. Achænia glabra scabriuscula compressa longè rostrata. Pappus scaber 1-serialis setaceus æqualis basi pubescens. — Herba Australasica Helichrysi habitu, erecta, foliata, apice cymosa. Folia lato-linearia mucronulata pubescentia. Capitula aurea hemisphærica. Inv. squamæ acutissimæ serrulatæ. — Affinis Leptorhyncho sed differre videtur pappo pluriseto, achænio non papilloso, rostro longiore, invol. squamis petiolatis et caule apice polynec monocephalo; quâ notâ accedit ad Podolepidem sed flores omnes hermaphroditi.

1. M. NITIDA (Lindl. l. c.). ♃ in siccis Novæ-Hollandiæ ad Swan-River. Rhytidanthe scabra Benth. l. c.? Habitus Helichrysi.

DXLI. MILLOTIA *Cass. ann. sc. nat.* 1829. *p.* 31. *dict.* 60. *p.* 592. *Less. syn.* 273.

Capitulum multiflorum homogamum. Recept. planum nudum. Invol. oblongo-cylindracei squamæ 8-10 uniseriales apice acuminato-subulatæ. Cor. tubulosæ 4-dentatæ. Stigmata glabra appendice conicâ minimâ superata. Antheræ basi bisetæ. Achænium oblongum compressum scabrum rostro tenui longè superatum. Pappus uniserialis pilosus tenuis scaber corollâ longior. — Herba Novo-Hollandica annua tenuis arachnoidea erecta. Folia alterna tenuissima acuta integerrima. Capitula terminalia solitaria. Cor. flavæ. Pappus rufescens. — Chevreuliæ affinis ex Cass.

1. M. TENUIFOLIA (Cass.! ll. cc.), ⓘ in Novâ-Hollandiâ ad portum regis Georgii legit cl. d'Urville qui cùm plur. aliis rariss. stirp. comm. Etiam in ins. Van-Diemen legit cl. Gunn. (v. s.)

DXLII. IXIOLÆNA *Benth. in Hugel enum. pl. p.* 66.

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. cylindricum, squamis numerosis linearibus viridibus margine scariosis erectis apice laminâ parvâ petaloideâ radiantibus. Recept. alveolatum breviter fimbrilliferum. Cor. tubulosæ brevi-dentatæ. Styli rami apice panicillati. Achænia glandulæ insidentia teretiuscula hispidula erostria. Pappus setosus setis serratis. — Herba Novo-Hollandica erecta dura ramosa laxè la-

---

(1) Errore quodam typograph. achænium Rhytidanthis dicitur rostratum et erostre unde dubius hæreo an sit Mornæ aut Rutidosis synonymon.

nata viscosissima. Folia infer. oblongo-spathulata in petiolum attenuata, super. lineari-spathulata subdecurrentia. Capitula in ramis 3-4 viscoso-pubescentia. Invol. margine nivea.

1. I. VISCOSA (Benth. l. c.). — in Novâ-Hollandiâ ad Swan-River.

DXLIII. PANÆTIA *Cass. ann. sc. nat.* 1829. *p.* 19 *et* 32. *dict.* 60. *p.* 580 *et* 593. *Less. syn.* 273.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus paucis fœmineis limbo tripartito lobis linearibus, disci longè tubulosis hermaphroditis 5-fidis. Recept. planum nudum. Invol. hemisphæricum floribus æquale, squamis imbricatis, intermediis petiolatis appendice latâ scariosâ fimbriato-dentatâ, extimis ad appendicem reductis. Achænium oblongum erostre. Pappus 1-serialis, setis tenuissimis supernè plumosis, in radio binis, in disco 3-4. — Herba Novo-Hollandica annua parva erecta gracilis. Caulis sparsè pilosus apice in ramos 1-cephalos divisus. Folia alterna sessilia oblonga acuta integra subtùs albido-tomentosa. Capitula solitaria lutea.

1. P. LESSONII (Cass. ll. cc.). ① in Novâ-Hollandiâ ad portum regis Georgii. Herba 4-5 poll. Caulis fusco-rubescens. (v. s. comm. à cl. Mérat.)

DXLIV. PODOLEPIS *Labill. nov. holl. sp.* 2 (1806), *p.* 57. *t.* 28. *Brown hort. kew. ed.* 2. *v.* 5. *p.* 82. *Smith in Rees cycl. v.* 27. *Cass. dict.* 42. *p.* 62. *Less. syn.* 367. — Scalia *Sims bot. mag. t.* 956 (1806). — Stylolepis *Lehm. cat. h. hamb.* 1828. *p.* 17.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii fœmineis ligulatis aut tubuloso-difformibus ampliatis, disci hermaphroditis tubulosis 5-dentatis. Recept. paleaceum. Invol. campanulati squamæ multiseriales, extimæ sessiles scarioso-diaphanæ, intimæ ungue lineari angusto stipitatæ. Stigmata glabra apice capitellata. Antheræ basi setiferæ. Achænium oblongum subpapillosum apice vix ac ne vix subattenuatum, areolâ laterali. Pappus 1-serialis setosus, setis pilosis scabro-serratis basi in annulum subconcretis. — Herbæ Novo-Hollandicæ erectæ parcè ramosæ. Folia alterna sessilia subadnata oblongo-linearia acuminata integerrima. Capitula terminalia solitaria.

Sect. 1. SCALIA. — Scalia *Sims l. c.* — Podolepis *Labill. l. c.*

Flores radii ligulati aut difformes, incisuris 3-5-irregularibus profundis. Pappi setæ basi in tubulum brevem connexæ. Invol: squamæ stipite eglanduloso. — Flores lutei.

1. P. RUGATA (Labill.! nov. holl. 2. p. 57. t. 28), caule foliisque laxè araneoso-lanuginosis, ramis squamas hyalinas sub capitulo gerentibus, invol. squamis transversè rugosis vix acutis, ligulis planis trifidis. ♃ in Novæ-Hollandiæ terrâ van Leuwin (Labill.!), in littoribus arenosis Regis Georgii sinus (Cunn.!). Cass. dict. 42. p. 63. Folia caulina sessilia linearia, 2 poll. longa, 2 lin. lata. Rami apice aphylli squamulosi. (v. s.)

2. P. AURICULATA, glabra, foliis caulinis auriculato-subdecurrentibus, invol. squamis transversè rugosis acuminatis, ligulis planis 5-dentatis. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad canum marinorum sinum legit cl. Gaudichaud et mecum comm. Capitula dimidio minora quam prioris. (v. s.)

3. P. ACUMINATA (Brown in Ait. kew. ed. 2. v. 5. p. 82), caule foliisque glabris aut sparsè pilosis, foliis subdecurrentibus elongato-lanceolatis, invol. squamis

non rugosis, intimis valdè acuminatis, fl. radii nunc ligulatis nunc tubuloso-ampliatis 3-5-fidis. ♃ in Novâ-Cambriâ australi circà Port-Jackson, ad fretum Bass (Sieb.! pl. exs. nov. holl. n. 596), ad latera mont. cœruleorum occid. (Cunn.!). Scalia jaceoides Sims bot. mag. t. 956. Capitula ferè Centaureæ rupestris. (v. s.)

4. P. LONGIPEDATA (A. Cunn.! in litt. 1834), glabra erecta ramosa, foliis subadnatis elongato-lineari-lanceolatis, super. linearibus, corymbo laxo paniculato, ramulis subvelutinis squamas scariosas gerentibus, invol. squamis ext. triangularibus acutis, cæteris stipitatis in appendicem ovatam vix acuminatam productis, dorso secùs stipitem pulverulento-scabridis, ligulis irregulariter trifidis. ♃ in Novæ-Cambriæ austr. littoribus arenosis ad sinum Moreton, oct. flor. legit cl. Cunningham. Flores in sicco pallidi. Pappi setæ in annulum longiusculum concretæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

5. P. CANESCENS (A. Cunn.! in litt. 1834), erecta ramosa, caule foliisque subtùs araneoso-canescentibus, foliis subadnatis linearibus margine revolutis, paniculâ laxâ, ramulis apice squamigeris, invol. squamis ext. lanceolatis sessilibus acuminatis hyalinis subrugosis, int. longè stipitatis, stipite rigidulo glabro, appendice tenerè hyalinâ ovatâ. ⓘ in collibus rupestribus circà Croker's range in Novâ-Hollandiâ ad occid. vallis Wellingtonianæ nov. flor. legit cl. Cunningham. Herba gracilis 1-1 ½ ped. Flores pallidi; ligulæ apice breviter trifidæ, disco paulò longiores. (v. s. comm. à cl. inv.)

6. P. INUNDATA (A. Cunn.! in litt. 1834), erecta ramosa, caule glabro tenui, foliis adnatis lineari-lanceolatis suprà glabris subtùs araneosis, paniculâ laxâ, ramulis esquamulosis, invol. squamis ext. sessilibus ovatis, inter. stipitatis, stipite interdum glandulas pedicellatas gerente, appendice hyalinâ ovato-rotundâ. ⓘ in inundatis ad ripas flum. Lachlan in Novâ-Holl. Capitula minora quam priorum. Ligulæ acutè 3-dentatæ disco paulò longiores. (v. s. comm. à cl. invent.)

Sect. II. STYLOLEPIS *Lehm. cat. h. hamb.* 1828. *p.* 17. *pl. nov.* 15. *in linnæâ* 1830. *p.* 385.

Fl. radii ligulati integri aut vix denticulati. Pappi setæ vix ac ne vix basi subconnexæ. Invol. squamæ stipite glandulifero. — Flores violacei.

7. P. GRACILIS (Grah. in Edinb. new phil. journ. 1828. oct. p. 11), glabra ramosa; foliis caulinis auriculato-adnatis, invol. squamis non rugosis obtusis secùs stipitem glandulosis. ⓘ in Novâ-Cambriâ australi (Grah.), in arenosis ad Regis Georgi sinum et in insulâ Hartog (Cunn.!), ad Swan-River (Hugel). Sweet br. fl. gard. t. 285. Hook. bot. mag. t. 2904. Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 1835. p. 48. Jacq. ann. fl. et pom. 1833. p. 154. icon. Stylolepis gracilis Lehm. ll. cc. Cor. tubulosæ et ligulatæ concolores purpuro-violaceæ. Specim. spontanea foliis linearibus, culta ferè lanceolatis gaudent. An fortè diversa? (v. s. sp. et v. c.)

Sect. III. DORATOLEPIS. *Benth. in Hugel enum. pl. p.* 64.

Corollæ radii subtubulosæ. Achæniorum saltem juniorum areola terminalis. Pappi setæ liberæ? Inv. squamæ stipite glanduloso. — Huc fortè revocanda P. acuminata suprà citata?

8. P. ARISTATA (Benth. l. c.), caule herbaceo glabro vel sublanato, foliis amplexicaulibus oblongo-lanceolatis suprà subaraneosis subtùs albo-lanatis, invol. squamis acutissimis aristatis aureo-fuscis non rugosis, corollis radii subtubulosis profundè 4-fidis. — in Nov.-Holl. ad Swan-River. Habitus P. gracilis.

† *Species exclusæ.*

P. FERRUGINEA Cass. = Ozothamnus ferrugineus.

P. ROSMARINIFOLIA Cass. = Ozothamnus rosmarinifolius.

DXLV. SWAMMERDAMIA.

Capitula multiflora heterogama, fl. fœmineis in ambitu paucissimis sub- 3-dentatis, cæteris hermaphroditis 5-fidis. Invol. squamæ imbricatæ lineari-oblongæ obtusæ ochraceo-subscariosæ. Recept. angustum nudum. Antheræ disci basi breviter caudatæ subexsertæ. Stylus bifidus, radii exsertus, disci ramis demùm deflexis, utriusque apice capitellatis. Achænia teretiuscula, callo basilari crasso. Pappus 1-serialis conformis, setis apice clavellatis. — Suffrutex Australasicus. Ramuli angulati. Folia alterna obovato-cuneata brevissimè subpetiolata obtusa integerrima 1-nervia coriacea subtùs subcandicantia. Capitula in paniculas breves oligocephalas bracteolatas ramos terminantes disposita. Cor. pallidæ. — Genus ex setis pappi apice incrassatis refert Antennariam; sed capitula non sunt dioica. Ex pappo antenniformi dicavi cl. entomologo Batavo Joh. Swammerdam.

1. S. Antennaria. ♄ in insulâ Van-Diemen detexit cl. Gunn. Folia 6-8 lin. longa, 3 lin. lata. (v. s.)

DXLVI. OZOTHAMNUS *Brown trans. lin. soc.* 12. (1817), *p.* 125. — Faustula, Petalolepis et Ozothamnus *Cass.* — Helichrysi sp. *Less.*

Capitulum pauci- (3-20-) florum homogamum. Recept. epaleaceum alveolatum aut sæpiùs omninò nudum. Invol. imbricatum, squâmis scariosis sæpius obtusis, intimis sæpè coloratis. Cor. 5-dentatæ. Antheræ basi bisetæ. Achænium obovatum. Pappus 1-serialis, setis filiformibus scabris, barbellis ad apicem longioribus undè setæ oculo nudo subclavatæ. — Frutices Novo-Hollandici. Folia alterna conferta sessilia coriacea sæpiùs elongata margine revoluta, subtùs tomentosa. Corymbi terminales compositi. Invol. alba aut subferruginea. Cor. luteæ. Pappus albus.

Sect. i. Faustula *Cass. dict.* 16. *p.* 251 (1820).

Capitulum multiflorum. Recept. epaleaceum alveolato-fimbrilliferum. Inv. floribus æquale imbricatum, squamis adpressis lanatis, appendice scariosâ glabrâ. Achænium obovoideum pilis longis nitidis apice bifidis onustum.

1. O. articulatus, fruticosus, foliis lato-linearibus sessilibus obtusis coriaceis confertis patulis suprà glabris nitidis reticulato-venosis subtùs ramisque canotomentosis, corymbo denso paniculato. ♄ in Novâ-Hollandiâ australi et ad Cap. Van-Diemen. Chrysocoma reticulata Labill.! nov. holl. sp. 2. p. 40. t. 183. Faustula reticulata Cass. dict. 16. p. 251. Helichrysum reticulatum Spreng. syst. 3. p. 471. (v. s.)

Sect. ii. Petalolepis *Cass. bull. philom.* 1817. *p.* 138. *dict.* 23. *p.* 562. *et* 29. *p.* 194 *non Less.*

Capitulum pauciflorum. Rec. angustum nudum. Invol. imbricatum scariosum floribus paulo longius, squamis intimis apice coloratis obtusis radiantibus.

2. O. turbinatus, fruticosus, ramis tomentoso-lanatis, foliis linearibus obtusis margine revolutis suprà glabriusculis nervo impresso sulcatis subtùs adpressè tomentosis, corymbo conferto, invol. turbinati squamis extùs arachnoideis, intimis apice albis obtusis vix radiantibus. ♄ in Novâ-Hollandiâ meridionali. Valdè accedit ad O. cinereum sed differre videtur foliis nec cinereis nec arach-

noideo-tomentosis, involucris turbinatis nec campanulatis, corymbo conferto polycephalo. Foliorum basis petioliformis flavescens! Flores in capit. 15-18. Pappi setæ apice incrassato-plumosæ. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

3. O. ROSMARINIFOLIUS, fruticosus, foliis linearibus mucronatis margine revolutis suprà muricatis et arachnoideis subtùs ramisque tomentosis, corymbo terminali conferto, squamis basi ferrugineis arachnoideis appendice obovatâ undulatâ patente. ♄ in insulâ Van-Diemen. Eupatorium rosmarinifolium Labill.! nov. holl. sp. 2. p. 38. t. 181. Ozothamni spec. Brown tr. lin. soc. 12. p. 124. Helichrysi sp. Less. syn. Petalolepis rosmarinifolia Cass. dict. 39. p. 195. Folia pollicem longa, lineam lata. Flores in capit. 7-10. Squamæ inv. infernè rufæ apice albæ. Pappus albus, setis apice vix ac ne vix incrassatis. (v. s. comm. à cl. Labill.)

4. O. FERRUGINEUS, fruticosus, foliis lineari-sublanceolatis planiusculis acutis suprà glabriusculis subtùs ramulisque ferrugineo-tomentosis, corymbis terminalibus confertis, invol. squamis araneosis, intimis appendice planâ suborbiculatâ patente. ♄ in insulâ Van-Diemen et Novâ-Hollandiâ orientali. Eupatorium ferrugineum Labill.! nov. holl. sp. 2. p. 38. t. 180. Petalolepis ferruginea Cass. dict. 39. p. 195. Chrysocoma ferruginea Spreng. syst. 3. p. 424. Ozothamni sp. Brown l. c. Helichrysi sp. Less. Valdè accedit ad rosmarinifolium. (v. s. à cl. Labillard., d'Urville, etc.)

5. O. PURPURASCENS, fruticosus ramosus, ramulis angulatis sublanatis, adultis glabris teretibus, foliis sessilibus linearibus obtusis confertis margine revolutis suprà glabris subtùs adpressè tomentosis, capitulis 8-10 in corymbum confertum subcompositum aggregatis breviter pedicellatis, invol. squamis lineari-oblongis obtusis, exter. dorso puberulis, omnibus apice petaloideis purpurascentibus. ♄ in terrâ Van-Diemen legit cl. Gunn. Flores in inv. 5-7. Folia 5 lin. longa, vix lineam lata. (v. s. comm. à cl. Lindley.)

6. O. CINEREUS, fruticosus, foliis linearibus obtusis margine revolutis arachnoideo-tomentosis cinereis, ramulis albidis, corymbo paniculato, invol. hemisphærici squamis oblongis lanuginosis apice hyalinis obtusis vix radiantibus. ♄ ad Cap. Van-Diemen. Chrysocoma cinerea Labill. nov. holl. sp. 2. p. 39. t. 182. Ozothamni sp. Brown l. c.

7. O. THYRSOIDEUS, fruticosus ramosissimus glaber, ramis ex projecturis foliorum angustis subangulatis, junioribus vix pubescentibus, foliis linearibus uninerviis planiusculis suprà lævibus subtùs pallidioribus, capitulis ad ramulorum apices in paniculam thyrsoideam generalem myriocephalam dispositis, invol. squamis ext. rufis, inter. in appendicem ovatam albam productis. ♄ in terrâ Van-Diemen legit cl. Gunn. Species ornatissima ab omnibus hujus sect. glabritie facilè diversa. Flor. in invol. 8-10. (v. s. comm. à cl. Lindley.)

Sect. III. EUOZOTHAMNUS. — Ozothamnus *Cass. dict.* 23. *p.* 562. 39. *p.* 196.

Omnia Petalolepidis sed invol. subglobosi squamæ conniventes nec apice radiantes.

8. O. OBCORDATUS, fruticosus, ramulis vix araneosis, foliis obcordatis basi cuneatis subpetiolulatis apice emarginatis suprà glabris subtùs albidis, corymbo composito conferto, involucri turbinato-cylindracei squamis imbricatis obtusis, intimis longioribus erectis. ♄ in insulâ Van-Diemen legit cl. Lesson! Folia 2 lin. longa, sesquilineam lata, coriacea, in sicco caducissima. Invol. squamæ 8-10 3-4 seriales. Recept. angustum nudum. Flores in capitulo 5-6. Achænium glabrum. Pappi setæ apice vix incrassatæ. (v. s.)

9. O. RUFESCENS, caule fruticuloso tenui, ramulis subtomentosis, foliis oblongo-linearibus utrinque subattenuatis acutis suprà glabris subtùs tomentosis patulis planis, corymbis parcè compositis terminalibus, invol. squamis scarioso-hyalinis rufis ovalibus obtusis subbiseriatis flores æquantibus. ♄ in Novâ-Hol-

landiâ ad Port Jackson legit cl. Gaudichaud. Frutex ramosissimus. Folia 3 lin. longa, vix ultrà semilineam lata. Recept. nudum. Pappus scaber albidus. (v. s.)

10. O. DIOSMÆFOLIUS, fruticosus, ramis puberulis, foliis linearibus mucronatis margine revolutis suprà muricatis subtùs tomentosis, corymbo composito terminali, involucris subglobosis glabris, squamis obtusis. ♄ in Novâ-Hollandiâ merid. et orient. nec ad Cap. Bonæ-Spei. Gnaphalium diosmæfolium Vent. malm. t. 74. excl. patr. Metalasia rosmarinifolia Sieb.! fl. exs. nov. holl. n. 342. Helichrysum rosmarinifolium et diosmæfolium Spreng. syst. 3. p. 472. Ozothamnus ericifolius A. Cunn.! in litt. 1834. Gnaphalium piluliferum hortul. Specim. in horto Malm. à me ipso lecta nullo modo differunt à spec. Novo-Hollandicis Cunninghami, Sieberi et itin. Baudin. Folia 8-10 lin. longa, 1-2 lata. Capitula alba subgloboso-piluliformia. Flores 12-15 in capit. Variat foliis angustissimis et latioribus. (v. s.)

11. O. ADNATUS, fruticosus, ramulis araneoso-subhirsutis, foliis linearibus margine revolutis suprà glabris subtùs tomentosis utrinque decurrentibus, corymbo subcomposito oligocephalo, invol. ovati squamis obtusis conniventibus. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Port Jackson. Folia ericoidea nitidula rigida erecta vix 2 lin. longa; projecturæ persistentes demum divergentes. Capitula ovata albida. Corymbi pedunculi plures 2-3-cephali. Interdùm hanc stirpem recepi sub nom. Cassiniæ quinquefariæ, sed ab eâ differt ramis tomentosis, foliis brevibus decurrentibus, paleis recept. nullis. (v. s.)

12. O. PINIFOLIUS, fruticosus; ramulis pubescentibus, foliis linearibus margine revolutis glabriusculis, corymbis subumbellatis congestis, pedunculis 1-cephalis. ♄ in Novâ-Zeelandiâ. Calea pinifolia Forst. prod. n. 288. Ozothamni sp. Brown l. c. Cass. l. c.

DXLVII. ERIOSPHÆRA *Less. syn.* 270. *non Dietr.* — Gnaphalii sp. *Linn. f. Thunb.*

Capitulum 10-20-florum homogamum, fl. teretibus 5-dentatis glabris. Recept. planum nudum. Invol. eradians pauciseriale tomento densissimo involutum, squamis linearibus integris. Achænia obovato-subangulata minutè papulosa. Pappus piliformis, valdè caducus, barbulis ad apicem hinc longioribus ferè dolabriformibus. — Herbæ Australi-Africanæ suffruticulosæ densè lanatæ. Folia obovata seu spathulato-oblonga plana obtusa submucronata. Capitula congesta lanâ intermixtâ obvallata. Cor. luteæ. — Genus Helichryso proximum.

1. E. OCULUS-CATI (Less. l. c.), caule prostrato, ramis tomentosis usque ad capitula juniora foliosis demùm elongatis nudis, foliis obovato-oblongis basi cuneatis, junioribus utrinque tomentosis apice exapiculatis suprà demùm araneosis, capitulis 5-6 umbellatis sessilibus 10-floris. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), ad montem Tabularem (Drege!). Gnaphalium Oculus-Cati Linn. f. suppl. 364. Gnaphalium Oculus Thunb. fl. cap. 657. Invol. squamæ valdè lanatæ mucrone calloso glabro superatæ, post anthesin subglabratæ. Pappus barbellis apice paulò longioribus hinc subincrassatus. (v. s.)

2. E. APICULATA, caule diffuso? apice tomentoso, foliis obovatis mucrone nigro apiculatis, junioribus utrinque tomentosis, adultis supernè araneosis, ramis flor. subelongatis parcè foliosis, fol. flor. oblongis subtùs et margine lanatis suprà glabris, capitulis 3-4 sessilibus densè lanatis circ. 20-flor. ♃ ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. orient. coloniæ legit cl. Burchell (cat. n. 7091!). Folia 4 lin. longa, 3 lin. lata. (v. s.)

3. E. ROTUNDIFOLIA, caule erecto? tomentoso, foliis obovato-subrotundis obtusissimis puncto nigro vix apice notatis subtùs tomentosis suprà velutino-araneosis demùm glabratis, pedunculis elongatis, fol. floralibus oblongis acutis extùs et margine densè lanatis intùs glabriusculis, capitulis 4-5 ovatis parcè

lanatis. ♃ ♄ in distr. coloniæ Capensis orient. legit cl. Burchell (cat. n. 7726!). Priori affinis. Folia 8-9 lin. longa, 6-7 lata, ferè exapiculata, adulta supernè glabrata et tunc basi subtrinervia. Flores in specim. meo decidui. (v. s.)

4. E. CORIACEA, caule erecto, ramis tomentosis usquè ad apicem ferè foliosis, foliis obovato-oblongis puncto nigro terminatis suprà velutino-araneosis subtùs tomentoso-lanatis, summis oblongo-linearibus lanatis, capitulis 25-30 in corymbum compositum undiquè lanatum subglobosum densè congestis 20-25-floris. ♄ in Africâ australi ad Zwellendam in montibus ad alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Gnaphalium coriaceum E. Mey.! in coll. Drege. Folia 9-10 lin. longa, 4-5 lin. lata. Corymbus diam. pollicari. (v. s.)

5. E. CATIPES, caule suffruticuloso à basi ramosissimo decumbente cespitoso, ramis adscendentibus tomentoso-lanatis, floridis erectis parcè foliosis, foliis obovato-oblongis, superioribus oblongis suprà velutinis subtùs velutinis et longè pilosis, capitulis 7-9 sessilibus in corymbum globosum densè congestis 12-15-floris. ♃ ♄ in Africâ austr. ad Zeederbergen legit cl. Drege alt. 3-400 ped. Habitus ferè Antennariæ dioicæ. Folia 4 lin. longa, 2 lin. lata, seniora infernè margine subrevoluta, juniora plana. Involucrum minùs quàm priorum lanatum, squamis intimis apiee scariosis rufis obtusis brevissimè radiantibus: quâ notâ ad Helichrysum vergit. (v. s.)

6. E. DUBIA, caulibus vix basi suffruticulosis pluribus erectis araneoso-lanatis, foliis obovato-spathulatis utrinque tomentoso-lanatis subenerviis obtusis exapiculatis, capitulis congestis fasciculato-corymbosis foliis paucis obvallatis circ. 20-floris, invol. squamis acuminatis submembranaceis. ♃ ♄ in Africâ austr. ad Wittbergen alt. 5-600 ped. legit cl. Drege! Habitus duarum priorum, sed invol. vix basi pubescens acuminatum eradians, pappi setæ apice brevissimè et obtusiusculè barbellatæ. Transit ad Helichrysum. (v. s.)

DXLVIII. LEONTONYX *Cass. dict.* 25 (1822). *p.* 466. *Less. syn.* 325. — Spiralepis *Don act. act. Wern.* 5 (1826). *p.* 551. — Gnaphalii sp. *Linn.*

Capitulum 20-30-florum, homogamum aut heterogamum florib. margin. fœmineis paucis 1-serialibus, reliquis hermaphroditis. Recept. totum planum nudum. Invol. ovato-cylindracei imbricati squamæ interiores elongatæ sicco-membranaceæ rigidæ uncinato- aut spiraliter flexæ coloratæ. Achænium estipitatum erostre scabrum areolâ terminali. Pappus biserialis capillaris caducus cor. æqualis tenuissimus. — Fruticuli seu Herbæ Capenses humiles lanato-tomentosæ. Folia alterna sessilia membranacea basi angusta. Capituli ad apices ramorum glomerati. Invol. squamæ exter. tomentoso-lanatæ. Species extricatu difficiles nec forsan ritè stabilitæ.

* *Involucri squamis interioribus acuminatis, achæniis scabris.*

1. L. SQUARROSUS, lanato-tomentosus, caule herbaceo adscendente basi magis foliato, apice ramisque nudiusculis, foliis obovatis obtusis, capitulis heterogamis glomeratis nonnullis distinctè pedunculatis; squamis acuminatis recurvis aut spiraliter tortis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in montibus Diaboli et Tabulæ (Less.!) ad Albany et Drakensteensberg (Drege!), Stellenbosch et Uitenhagen (Eckl.!). Gnaphalium squarrosum Linn. sp. 1197. Thunb. fl. cap. 656. Jacq. fragm. p. 6. t. 3. f. 4. — Gnaphalium connatum Spreng. in florâ 1829. p. 7. ex Zeyh.! pl. exs. n. 355 in herb. Moric. Spiralepis squarrosa Don l. c. Leontonyx tomentosus Less.! syn. 325. — Pluk. alm. t. 323. f. 1. Invol. squamæ inter. apice purpureæ. (v. s.)

β. pallidus, invol. squamis inter. longioribus apice recurvis albidis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei ad Caledon (Deless.! herb.) circà urbem et ad Stellenbosch (Eckl.!). Leontonyx tomentosa Cass. dict. 25. p. 466. An species propria? (v. s.)

γ. *longifolius*, foliis oblongis minùs obtusis ferè sesquipollicaribus, glomerulis densioribus, capitulis omnibus sessilibus, invol. squamis apice purpureis recurvis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Burchell! cat. n. 4144), ad Uitenhagen (Eckl.!), ad Zuureberge (Drege!). Fortè species distinguenda inter hanc et sequentem media. (v. s.)

2. L. TINCTUS, caule herbaceo prostrato æqualiter foliato, foliis obovatis obtusis, capitulis homogamis densè glomeratis omnibus sessilibus, invol. squamis inter. acuminatis purpureis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Burch. cat. n. 6095. Eckl.! exs.). Gnaphalium tinctum Thunb. fl. cap. 656. Leontonyx coloratus var. contractus Less. syn. 326. Spiralepis tincta Don l. c. Invol. squamæ inter. apice purpureæ recurvæ. (v. s.)

3. L. GLOMERATUS, caule herbaceo adscendente diffusove æqualiter foliato, foliis obovatis obtusis, capitulis homogamis, aliis solitariis aliis 2-4 tantùm congestis, invol. squamis inter. acuminatis subpurpurascentibus. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in monte Tabulari (Deless.! herb.), Leonino (Eckl.!) circà urbem (Eckl.!), ad Uitenhagen (Deless.! herb.), ad Olifantrivier et in regione Gariepinâ (Drege!). Leontonyx coloratus gracilis Less. syn. 326. L. colorata Cass. dict. 25. p. 467. Gnaphalium glomeratum Linn. sp. 1200. Thunb. fl. cap. 656. Schrank act. ac. monac. 8 (1824). p. 149. Spiralepis glomerata Don l. c. Folia summa oblonga obtusa valdè lanata capitulis subæqualia. Invol. squamæ int. intensè purpureæ paulò latiores et minùs quàm priorum recurvæ. (v. s.)

4. L. ANGUSTIFOLIUS, tomento niveo adpresso obtectus, caulibus basi suffruticosis ramosissimis æqualiter foliatis erectiusculis, foliis lineari-oblongis obtusis complicatis rectis aut apice recurvis, capitulis solitariis aut paucis subadproximatis, invol. squamis linearibus rectis acutis subcoloratis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Lange Valey am Berg. (Drege!), ad Georg (Eckl.!), circà urbem Cap. (Eckl.!) (v. s.)

β. *diffusus*, foliis oblongo-spathulatis caulibus diffusis. — ad Drakeenstenberg (Drege!). (v. s.)

5. L. BICOLOR, hirsuto-lanatus, caule fruticoso ramosissimo demisso cespitoso æqualiter folioso, foliis parvis obovatis obtusis subcomplicatis, capitulis solitariis, invol. squamis interioribus longissimis acuminatis apice summo recurvis coccineo et flavò tinctis. ♄ ad Camisbergen Afric. austr. legit cl. Drege alt. 4-500 ped. Species formâ longitudine et colore squam. invol. inter. distinctissima. (v. s.)

6. L. STRAMINEUS, hirsuto-lanatus, caule fruticoso ramosissimo erectiusculo subcespitoso æqualiter foliato, foliis obovato-oblongis planis, capitulis subadgregatis, invol. squamis inter. stramineis acuminatis recurvis. ♄ in Cap. Bonæ-Spei ad Piquetberg legit cl. Drege! Species subambigua. Involucro accedit ad L. squarrosum pallidum, caule ramoso lignoso æqualiter folioso ad L. angustifolium, hirsutie lanatâ nec adpressè tomentosâ ad L. glomeratum. (v. s.)

7. L. PUSILLUS (Less. syn. 327), caule suffrutescente humifuso, ramis abbreviatis, foliis ligulatis acuminatis, capitulis heterogamis solitariis, invol. squamis inter. acuminatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Gnaphalium pusillum Thunb. fl. cap. 651 non Hænke. Gnaph. nanum Willd. sp. 3. p. 1898 non Kunth. Inv. squamæ infrà apicem kermesino-maculatæ minùs acuminatæ. Car. ex Less. — Huc fortè pertinent pl. Burch.! n. 4282, 1444 et 6259. (v. s.?)

** *Invol. squamis interioribus truncatis.*

8. L. SPATHULATUS (Less. syn. 327), hirsuto-tomentosus, caule fruticuloso ramosissimo æqualiter foliato, foliis oblongo-obovatis, capitulis homogamis aggregatis, invol. squamis inter. truncatis obtusis vix discum superantibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Stellenbosch, Uitenhagen et Worcester (Eckl.!), in regione Gariepinâ (Drege!). Gnaphalium spathulatum Thunb. fl. cap. 656 non Burm. nec Lam. Gnaphalium spadiceum Lam. dict. 2. p. 753. Invol. squamæ inter. spadiceo-rubentes. (v. s.)

9. L. CANDIDISSIMUS, tomentosus, caule erectiusculo? herbaceo niveo confertè et adpressè ramoso, foliis obovato-spathulatis obtusissimis ferè subrotundis, capitulis subadgregatis circ. 10-floris, invol. squamis inter. obtusis disci longit. æqualibus. — ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Ecklon! Tomentum L. angustifolii sed invol. squamæ obtusæ breves. (v. s.)

DXLIX. HELICHRYSUM. — Helichrysi spec. *Vaill.* — Helichrysum et Lepicline *Cass.* — Helichrysi subgenera I, II, III, V, IX *Less. syn.* 274-324. — Gnaphalii sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum, nunc homogamum fl. omnibus tubulosis hermaphr. 5-dentatis, nunc heterogamum fl. radii uniseriatis sæpè paucissimis fœmineis gracilibus. Invol. imbricatum, squamis scariosis, interioribus conniventibus aut radiantibus. Recept. planum epaleaceum, nunc nudum aut areolatum, nunc fimbrilliferum. Achænia erostria sessilia, areolâ terminali. Pappus uniserialis, setis subscabris (nec plumosis), nunc liberis, nunc æqualiter basi subconcretis, nunc inæqualiter subcoadunatis seu ramosis. — Herbæ aut suffrutices. Species præsertìm Capenses, in omni orbe veteri et Australasiâ etiam crescentes, sed nunquam in Americâ observatæ. Folia alterna. Involucra alba purpurea aut flava. Cor. luteæ aut purpureæ. — Genus (etiam Heliptero disjuncto) vastissimum, habitu varium, nec tamen ulteriùs meo sensu separandum.

Sect. I. EUHELICHRYSUM. — Subgenus Helichrysum *Less. syn.* 274. — Helichrysum *Gærtn. fr.* 2. *p.* 404. *Cass. dict.* 20. *p.* 449. *Don wern. soc.* 5. *p.* 17.

Recept. nudum. Pappus scaber.

Ser. I. ARGYRÆA.

Invol. squamæ albæ aut passim purpurascentes seu rufescentes, nec flavæ.

§. 1. LEPTORHIZA.

Radix exilis annua. Caules demissi aut erecti herbacei. Capitula parva. Invol. alba. — Species Capenses et 1 Madagascariensis.

1. H. LEPTORHIZUM, radice exili indivisâ, caulibus è collo plurimis diffusis simplicibus gracilibus foliisque araneoso-lanatis, foliis obovato-oblongis obtusis mucrone minimo superatis basi attenuatis, capitulis 3-5 ad axillas supremas et apice caulium confertis circ. 16-floris ovatis, invol. squamis extimis sublanatis cæteris glabris scariosis fusco et stramineo variis oblongis obtusis rectis. ⓘ in Africâ austr. legit cl. Drege qui misit mixt. cum H. Leontonyce cui reverà simillimum, sed præt. notas indic. differt foliis supremis oblongis, flor. fœmineis circ. 8, pappi setis à basi ad apicem scabridis. (v. s.)

2. H. LEONTONYX, radice subtili indivisâ, caulibus è basi plurimis diffusis gracilibus subsimplicibus apice foliisque araneoso-lanatis, foliis obovatis obtusissimis basi attenuatis subenerviis, caulinis remotis, radicalibus floralibusque confertis, capitulis 3-6 ad apices aggregatis folia floralia paulò superantibus 14-16-floris heterogamis, invol. squamis extimis lanatis brevibus, intimis elongatis rigidè acuminatis è purpuro et stramineo pictis apice subrecurvis. ⓘ in Africâ Capensi legit cl. Drege! Capitula ferè Leontonycis, sed pappus 1-serialis setis apice barbellato-clavatis, fl. fœm. 5-6?, achænia scabrida. (v. s.)

3. H. ALSINOIDES, radice indivisâ, caulibus è collo plurimis expansis dichotomis apice araneosis, foliis paucis oblongis obtusis basi attenuatis breviter et an-

gustè decurrentibus, capitulis ad apices rámulorum racemoso-congestis sessilibus circ. 30-floris, invol. squamis biserialibus, ext. 7-8 brevibus oblongis dorso araneosis, inter. 12-15 lineari-oblongis glabris stramineis apice hyalinis obtusis. ⓘ in Africâ australi legit cl. Drege! Flor. fœm. pauci. Invol. post anthesin stellato-patens. Recept. nudum. Caules 3-4 pollic. (v. s.)

4. H. MICROPOIDES, radice exili simplici, caulibus è collo plurimis diffusis parcè ramosis basi glabris apice pubescentibus, foliis obovato-oblongis basi attenuatis obtusis, junioribus canescenti-velutinis, super. circà capitula subcongesta sessilia circ. 10-flora adproximatis, invol. squamis pallidè stramineis 2-seriatis linearibus, ext. etiam apice sublanatis, int. glabratis subacutis. ⓘ in Africâ australi legit cl. Drege! Caules 4-5 poll. longi. Folia 5 lin. longa. (v. s.)

5. H. HERNIARIOIDES, caule subherbaceo è basi ramoso, ramis arachnoideis diffusis, foliis oblongis obtusis basi longè attenuatis glabriusculis, capitulis ad apices ramorum in glomerulum foliis paucis intermixtum densè glomeratis, invol. squamis laxè imbricatis, exter. linearibus, intimis latioribus oblongis radiantibus, omnibus niveis vix acutis. ⓘ ad Cap. Bonæ-Spei inter Roggeweld et flumen Gariep legit cl. Burchell (n. 1582!) et ad Silverfountain cl. Drege! Cor. luteæ circ. 15-20 in capitulo. Folia 3-4 lin. longa 1-1½ lata plana. Accedit hinc ad H. paronychioide, illinc ad H. argyrosphærum. (v. s.)

6. H. CAPILLACEUM (Less.! syn. 275), caule herbaceo tenello lanuginoso, foliis obovatis breviter petiolatis mucronatis membranaceis arachnoideo-lanuginosis suprà demùm plùs minùs glabratis, capitulis laxè subcorymbosis parvulis circ. 25-floris heterogamis, invol. biserialis cylindracei squamis 8-10 linearibus apice albidis obtusis post anthesin patentissimis. ⓘ ad Cap. Bonæ-Spei. Gnaphalium capillaceum Thunb. fl. cap. 660. Hue formæ tres distinguendæ:

α. *erectum*, caule erecto subsimplici. Ad montem Tabularem (Eckl.!), Leoninum (Mundt), et ad Paarlberg (Drege! (v. s.)

β. *diffusum*, caule diffuso, foliis albido-lanuginosis parvis. ⓘ inter Graaf-Reinet et Kammedakke (Burch.! n. 3047) ad Klipplaatrivier (Drege!). Folia vix 2 lin. longa. (v. s.)

γ. *majus*, caule diffuso, ramis elongatis, foliis ferè ovatis majoribus suprà glabrioribus, capitulis paulò majoribus. ⓘ Burch.! cat. n. 2873. Krebs coll. n. 156. Drege! et Eckl. pl. exs. Folia 5-6 lin. longa, 3 lin. lata. (v. s.)

7. H. EXPANSUM (Less. syn. 276), caule herbaceo ramoso, foliis oblongis obtusiusculis nigro-mucronatis sessilibus basi angustatis utrinque ramisque albo-tomentosis, capitulis homogamis 12-16-floris in paniculam dispositis paucis agglomeratis, invol. cylindracei eradiantis squamis oblongis obtusissimis exterioribus tomentosis, intimis apice niveis. ⓘ ad Cap. Bonæ-Spei in lateribus montium. Gnaph. paniculatum Berg. cap. 256. non Thunb.

α. *erectum*, caulibus erectis, paniculâ contractâ pauciflorâ. — Hel. expansum Less.! ex specim. à Mus. Berol. misso. Gnaph. drabæforme Schrank! act. ac. Monac. 8. p. 162. Gnaphal. notatum Thunb. fl. cap. 653. Eckl.! Drege! — Hel. Drege.! ad Olifantrivier lectum non differre videtur. (v. s.)

β. *patulum*, caulibus ramosissimis patulo-diffusis, paniculâ laxâ. — Gnaph. expansum Thunb. fl. cap. 651. Gnaph. achilleoides Sieb.! fl. cap. exs. n. 201. an Lam.? — Burm.! afr. t. 80. f. 3. et ideò Gnaph. sessile N. L. Burm. prod. cap. 25. Radix durior quam in var. α sed tamen videtur annua? (v. s.)

8. H. FILAGINEUM, radice exili simplici, caule à basi ramoso, ramis erectis simplicibus araneosis, foliis linearibus obtusis basi vix attenuatis araneosolanatis albidis, capitulis ad apices ramulorum confertis sessilibus pauci- (5-8)-floris parvulis, invol. squamis 1-2-seriatis stramineis linearibus vix acutis. ⓘ in Africâ australi legit cl. Drege! Habitus Filaginis seu Gnaphalii. Flores homogami seu 1-3 fœminei. (v. s.)

9. H. LEPTOLEPIS, caule herbaceo basi ramoso erecto foliisque laxè et molliter

hirsuto-lanuginosis, foliis sessilibus oblongis submucronulatis, capitulis ad apicem caulis congestis subsessilibus foliis hirsutissimis cinctis circ. 20-floris, invol. squamis pluriserialibus linearibus acutis scarioso-argenteis glaberrimis disco longioribus, flor. omnibus hermaphroditis (I) in Madagascar legit cl. Bojer! Radix exilis. Caulis hinc indè lanugine detersâ glaber. Folia 8-10 lin. longa, 2-3 lata. Cor. ex sicco purpurasc. Pappus setaceus albus. (v. s.)

§. 2. Oxybelia.

Capitula parva aut mediocria ovata aut subglobosa, squamis niveis acuminatis vix radiantibus. — Herbæ perennes aut suffruticosæ Australi-Africanæ.

10. H. spiciforme, caule suffruticuloso erecto apice ramoso, ramis capitula lateralia subsessilia spicatim disposita gerentibus, foliis sessilibus linearibus obtusiusculis margine revolutis densè lanato-tomentosis, invol. squamis ext. foliiformibus, intimis in laminam scariosam lanceolatam acuminatam elongatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Bachapinorum regione ultrà flum. Gariep legit cl. Burchell et sub n. 2247. cat. geog. comm. Fruticulus videtur sesquipedalis. Folia 4 lin. longa, lineam lata. Capitula secùs ramum quemque circ. 30. (v. s.)

11. H. cerastoides, caule fruticuloso, ramis tomentosis apice capitulum solitarium inter folia sessile gerentibus, foliis sessilibus lanceolato-linearibus margine subrevolutis densè lanato-tomentosis, invol. squamis externis foliiformibus, intimis in laminam scariosam lanceolatam acuminatam elongatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in regione trans-Gariepinâ non longè à Litakun legit cl. Burchell et mecum sub n. 2225 comm. Folia ferè Cerastii tomentosi sed alterna et breviora. (v. s.)

β. squamis involucri subrufescentibus. Burch. n. 2225. 2. cum priore. (v. s.)

12. H. paronychioides, caule fruticuloso procumbente ramosissimo, ramulis ad capitulum usquè foliosis, foliis sessilibus linearibus margine subrevolutis acutiusculis ramisque glabris, capitulis ramos ramulosve terminantibus solitariis 12-floris, squamis ferè omnibus scariosis in laminam lanceolatam subacuminatam desinentibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei cum prioribus ultrà flum. Gariep legit cl. Burchell et mecum sub n. 2234 comm. Species glabritie distinctissima, sed capitulis ad priores valdè accedens. Folia 2 lin. longa. (v. s.)

13. H. metalasioides, caule fruticoso erecto ramosissimo, foliis sessilibus confertis patulis linearibus margine revolutis obtusiusculis ramisque glabris, capitulis ad apices ramorum sessilibus subaggregatis oblongis 4-5-floris, invol. squamis externis brevibus subvillosis, intimis linearibus acuminatis erectis niveis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei propè Nout-Bay (ex spec. à cl. Lambert comm. sub Gnaph. ericæformis nom.). Huc refero n. 4307 et 2272 Burch.! cat. geog. lecta in colon. orientali et in regione trans-Gariepinâ, fortè tamen inter se et à Lambertii sp. diversa. Huc etiam certiùs pertinent stirpes Eckl.! colore frondescentiæ pallidiore insignes. Habitus prioris quoad folia, Metalasiæ quoad flores. Fruticulus semipedalis. Folia 2-3 lin. longa. Pappus apice non incrassatus vix scaber. (v. s.)

14. H. oxybelium, caule fruticoso glabro ramosissimo, ramis divaricatis rigidis subspinescentibus, foliis linearibus sessilibus puberulis margine subrevolutis, junioribus subincanis, summis capitulo approximatis, capitulis solitariis 15-18-floris, invol. squamis ext. brevibus foliaceis puberulis, inter. oblongis rigidulis acuminatis ex albo et purpureo variis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Namaqualand (Ecklon!) in Carro (Drege!). (v. s.)

15. H. laxum (E. Mey.! in Drege! coll. n. 1788), caule suffruticoso exili ramoso, foliis sessilibus distantibus linearibus muticis margine revolutis, junioribus ramisque albo-tomentosis, adultis suprà puberulis aut subglabratis, capitulis terminalibus solitariis oblongis 8-floris intrà folia 2-4 sessilibus, invol. squamis circ. 10 linearibus acutiusculis apice scariosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei circà urbem legit indef. Burchell! et ad Paarlberg cl. Drege. Habitus Filaginis Gallicæ. Rami divaricati. Folia ut in præced. 2-3 lin. longa. (v. s.)

16. H. ERICÆFOLIUM (Less.! syn. 314), caule fruticuloso erecto ramosissimo, foliis sessilibus linearibus muticis patulis margine revolutis, adultis glabris, capitulis ad apices ramorum subaggregatis cylindraceis 8-12-floris, invol. pauciserialis squamis oblongis siccis, intimis apice subacutis aut nonnullis denticulatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in montanis sat frequens (Burch.! n. 379. 4324. 4952. Eckl.! Drege!). Gnaphalium ericoides Linn. sp. 1193. Thunb. fl. cap. 647 et Stoebe aspera Thunb. fl. cap. 728 ex Less. Variat caule erecto aut plùs minùs diffuso, ramis glabris aut tomentosis, foliis glabris aut scabridis aut junior. subtomentosis, capitulis plùs minùs aggregatis, invol. squamis pallidis aut sub apice purpureis etc. Fortè plures hìc confusæ species? (v. s.)

β. *albidulum*, foliis junioribus ramulisque albido-tomentosis, adultis caulibusque glabriusculis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burch.! cat. geog. n. 6819. Eckl.!). Habitus medius inter H. ericæfolium et lineare; à priore differt ramis foliisque subcanis, invol. squamis rariùs purpuro mixtis, etc. (v. s.)

17. H. ERICOIDES (Pers. ench. 2. p. 415. Less. syn. 324), foliis minutissimis adpressis coriaceis ovatis extùs glabris intùs concavis ramulisque tomentosis, capitulis ad apices ramorum solitariis 10-12-floris (Less.), squamis extùs ad basin subtomentosis cæterùm niveis glabris lanceolatis acuminatis subpatulis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Xeranthemum ericoides Lam.! dict. 3. p. 240. Argyrocoma ericoides Lam. ill. t. 693. f. 2. Stoebe nivea Thunb. fl. cap. 729. Xeranthemum moniliforme Houtt.! in herb. Deless. Habitu accedit ad Erythropogon vermiculatum, sed differt foliis capitulisque multò minoribus, foliis suprà tomentosis nec glabris, etc. Struct. capituli junioris non vidi. (v. s.)

§. 3. Declinata.

Capitula ovata aut semiglobosa parva aut mediocria multiflora. Invol. squamæ albæ vix ac ne vix radiantes appendice lineari-oblongâ obtusiusculâ. — Herbæ aut suffrutices sæpiùs demissæ aut cespitosæ habitu Gnaphalii.

18. H. DECLINATUM (Less. syn. 278), caulibus subherbaceis diffusis adscendentibusve, foliis sessilibus linearibus acutis imbricato-erectis nervo medio demùm perspicuo percursis utrinque ramisque albo-tomentosis, capitulis ad apices ramorum paucis corymbosis vix suprà folia emersis, invol. glabri subcylindracei radiantis squamis exterioribus rufescentibus, intimis longioribus niveis subobtusis. ♄ ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Burch! n. 2293 et 7547), ad Albany et Drakeenstenberg (Drege!), ad Caledon, Uitenhage et Swellendam (Eckl.!). Gnaphalium pygmæum Thunb. fl. cap. 652 non Lam. Gnaphalium declinatum Linn. f. suppl. 365. Gnaph. achilleoides Lam. dict. 2. p. 753? Herba basi suffruticulosa, habitu omninò ad Gnaphalium micranthum accedens, sed fl. fœm. uni- nec multiseriales. (v. s.)

19. H. LINEARE, caule suffruticuloso ramoso, foliis sessilibus linearibus muticis margine subrevolutis junioribus ramulisque albo-tomentosis, adultis caulibusque glabratis, summis circà glomerulum terminalem polycephalum quasi verticillatis bracteiformibus, capitulis aggregatis sessilibus cylindraceis 8-10-floris, invol. squamis plerisque albis linearibus obtusis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in regione trans-Gariepinâ legit amic. Burchell et mecum sub n. 1868 et 2307 comm. Etiam habui à cl. Eckl.! ad Swellendam et Tambukiland lectum et à cl. Drege! ex Nieuveweld et Klipplatrivier lectum. Suffrutex digitalis aut vix palmaris. Habitus H. albiduli. (v. s.)

β. *cespititium*, caule fruticoso demisso ramosissimo cespitoso, foliis confertissimis. ♃ ♄ ad Tambukiland legit cl. Drege. (v. s.)

20. H. SERPYLLIFOLIUM (Less. syn. 277), caule suffruticoso ramosissimo patulo, foliis obovatis sessilibus basi angustatis subtùs ramisque cano-tomentosis suprà glabris araneosisve, capitulis glomerato-corymbosis cylindraceis homogamis circ. 12-floris, invol. basi tomentosi squamis intimis apice niveis obtusis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei circà urbem, ad Omcomas, Omsamculo, etc.

α. orbiculare, foliis suborbiculatis suprà araneosis aut subtomentosis confertis, glomerulis polycephalis. — Gnaph. serpyllifolium Berg. fl. cap. 250. Schrank! l. c. p. 158. Gnaphalium orbiculare Thunb. fl. cap. 659. Gnaph. helianthemifolium N. L. Burm! prod. cap. 25. Sieb.! pl. cap. exs. n. 16. Burch.! n. 4368. Drege! Eckl.! (v. s.)

β. polifolium, foliis obovato-oblongis basi magis attenuatis suprà glabris lævibus, caule minùs ramoso, capitulis paucioribus minoribus. — Gnaphalium polifolium Thunb. fl. cap. 656. Gnaphalium globuliferum E. Mey.! in Drege! coll. exs. (v. s.)

21. H. Ernestianum, humile cespitosum, caulibus 2-3 erectis parcè foliosis simplicibus vix folia radic. duplò superantibus, foliis linearibus obtusis tomento adpressissimo ex albido rufescente vestitis enerviis erectis, radical. longioribus, caulinis paucis, capitulis in corymbum confertum simplicem terminalem dispositis pedicellatis, invol. squamis ext. basi pedicellisque lanatis, cæteris lineari-oblongis albis obtusiusculis. ♃ in Africâ austr. ad Camdebo-berg alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Accedit, rectè Ernesto Meyer monente, ad H. cespitosum in ins. Mauritii spontaneum sed differt tomento adpressissimo nec sublanato, foliis erectis linearibus, caule minùs folioso, capitulis pedicellatis, etc. Recept. nudum, flor. in spec. meo decidui. (v. s.)

22. H. sessile, caule fruticoso ramosissimo densè cespitoso, ramis confertissimis, foliis vetustis persistentibus, novellis ad apicem stellatis lineari-oblongis utrinque tomentosis, capitulis solitariis in centro rosularum sessilibus, invol. squamis scarioso-albis ovali-lanceolatis. ♃ ♄ in Africâ australi ad Sneeurobergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Species distinctissima. Recept. nudum. Flores in spec. meo jam decidui. Habitus ferè Evaeis. (v. s.)

§. 4. Cespititia.

Capitula ovato-globosa, squamis albidis acutis vix radiantibus. — Herbæ suffrutescentes cespitosæ pube adpressâ confertissimâ canæ, habitu Gnaphalii seu Antennariæ. Species omnes Mauritianæ.

23. H. cespitosum, suffruticosum à basi ramosum cespitosum cano-tomentosum, foliis oblongo-linearibus utrinque acutis integerrimis congestis, capitulis hemisphæricis ad apices ramorum congestis subsessilibus, invol. squamis extimis tomentosis, cæteris glabris nitidis oblongo-linearibus acutis subrecurvatis, intimis minimis. ♄ in insulâ Mauritii ad summas rupes montium (Comm. Bory! Sieb.! Bojer!). Gnaphalium cespitosum Lam. dict. 2. p. 742. non Presl. Gnaph. foliosum Poir.! suppl. 2. p. 304. Gnaph. rupestre Bory! ined. Variat caulibus 3-5 poll. longis adscendentibus aut brevissimis confertis: foliis densè rosulatis aut subsparsis. Cor. rubentes ferè omnes hermaphr. Pappus apice longiùs barbellatus. Rec. nudum areolatum. (v. s.)

24. H. yuccæfolium (Lam. ill. t. 693. f. 2), fruticosum erectum ramosum totum cano-tomentosum, ramis annulato-cicatricatis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis integerrimis, corymbo terminali composito polycephalo, capitulis pedicellatis, invol. campanulati squamis multiserialibus, extimis paucis tomentosis, cæteris ovatis scariosis nitidis vix acutis. ♄ in insulæ Mauritii montanis et rupibus apricis usque ad 400 hexap. alt. suprà mare (Boj.!). Gnaph. yuccæfolium Lam.! dict. 2. p. 742. Sieb.! fl. maur. exs. 2. n. 121 et 268. Gn. incarnatum Bory! ined. Gn. proteoides Sieb. fl. maur. exs. 2. n. 269. Recept. nudum areolatum. Cor. purpureæ innumeræ, fœm. paucæ. Pappi setæ apice scabræ. Fruticulus 6-8 pollic. Folia ferè Proteæ argenteæ undè sæpè pro Gn. proteoide sumitur. (v. s.)

25. H. multicaule, suffruticosum à basi ramosum adscendenti-erectum totum albido-tomentoso-lanatum, foliis sessilibus lanceolatis calloso-mucronatis integerrimis, capitulis ovato-globosis inter folia lineari-lanceolata ad apices caulium congestis sessilibus, involucri squamis scariosis nitidis ovatis acutis floribus lon-

37. H. ROTUNDIFOLIUM (Less. syn. 277), caule suffruticoso à basi ramoso, ramis lanato-tomentosis diffuso-procumbentibus simplicibus, foliis semiamplexicaulibus obovato-subrotundis utrinque lanatis puncto calloso nigro terminatis, nervis indistinctis, capitulis ad apices ramorum congestis foliis circumvallatis subcorymbosis circ. 20-floris homogamis, invol. squamis int. in appendicem albam obtusissimam ovalem productis. ♄ in Cap. Bonæ-Spei circà urbem in planitie (Berg.!), ad Draakenstensberg alt. 2-300 ped. (Drege!). Gnaph. rotundifolium Thunb. cap. 660. sed mon. cl. Less. non est Spiralepis rotundifolia Don. Caules 2-4 poll. longi. Folia 6-7 lin. longa, 5-6 lata. (v. s.)

38. H. RAMULOSUM, caule fruticuloso, ramis confertis subumbellatis foliosis ferè usquè ad apicem 1-cephalis, foliis semiamplexicaulibus lanceolato-linearibus acutis patulis utrinque albo-tomentosis, invol. campanulati glabri squamis acutis, ext. brevioribus rufo-fuscescentibus laxè imbricatis, intimis sublinearibus pallidis radiantibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad orientem urbis legit cl. Burchell et sub n. 7530 cat. geog. comm. Suffrutex pusillus ramosissimus erectus. Folia 3 lin. longa, 1 l. lata. Capitula parva in specim. meo deflorata. (v. s.)

39. H. FELINUM (Less.! syn. 287), caule fruticoso, ramis virgatis laxè tomentosis, foliis basi latâ sessilibus ovato- seu lanceolato-linearibus acuminatis suprà rugosis subtùs albo-tomentosis, capitulis globosis homogamis multifloris corymbosis, invol. subradiantis squamis scariosis glabris obtusis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Gn. elongatum et congestum Lam. dict. 2. p. 741. Gn. felinum et serratum Thunb. fl. cap. 648 et 649. Gn. congestum et discolorum Willd. sp. 3, p. 1852 et 1855. — Invol. in omnibus variant albâ, albida, aut plùs minùs purpurea. Cor. luteæ.

α. *paniculatum*, corymbo laxo, ramis apice nudis, foliis suprà glabris. — Gnaph. congestum Ker bot. reg. t. 243. Burch.! n. 4626. (v. s.)

β. *papillosum*, corymbo laxo, ramis apice nudis, foliis suprà scabris. — Gnaph. congestum var. papillosum E. Mey.! in Drege! coll. — Eckl.! n. 119 et 111. (v. s.)

γ. *elongatum*, corymbo contracto, ramis apice nudis, foliis suprà glabris plerisque reflexis. — Gnaph. congestum var. α. Lam. l. c. Invol. alba, Burch.! n. 6055. Drege! Eckl.! (v. s.)

δ. *subhirsutum*, corymbo contracto, ramis apice nudis, foliis suprà araneoso-hirsutis. — Gn. congestum bot. mag. t. 2328. Gn. congestum β; Lam. l. c. Involuc. purpurascentia. (v. s.)

ε. *scabrum*, corymbo contracto, ramis apice nudis, foliis suprà setoso-scaberrimis. Gn. felinum Thunb. fl. cap. 648. Gnaph. fastigiatum Schrank, act. ac. Mon. 8. p. 148. Eckl.! exs. — Burm. afr. t. 79. f. 4 et ideò Gn. arboreum β. N. L. Burm. prod. 25. (v. s.)

ζ. *congestum*, corymbo contracto, ramis usquè ad corymbum foliosis, foliis suprà rugosis subscabris. — Gnaph. congestum Lam. l. c. Burch. n. 5747. (v. s.)

40. H.? SANGUINEUM (Linn. am. ac. 4. p. 78 sub Gnaphalio), totum cano-lanuginosum, caule herbaceo erecto simplici, foliis decurrentibus lanceolatis planis summis sæpè ad apicem scariosis, capitulis subglobosis subsessilibus in glomerulum subsphæricum terminalem congestis, invol. squamis oblongis obtusis sanguineo-coloratis glabris, intimis basi angustatis. ♃ in Palestinæ monte Carmel, in Syriâ ad montem Libanum, nec ut videtur in Ægypto etiamsi à Bauh. Pluk. et Linn. indicatum. — Barr. ic. t. 34. Rauw. itin. t. 285. Breyn. cent. 146. Rec. nudum. Flor. fœm. 1-2? seriales. Pappus albus scaber. (v. s.)

§. 6. Virginea.

Invol. squamæ niveæ obtusæ plùs minùs radiantes. — Herbæ aut suffrutices Australi-Europæi aut Orientales.

41. H. virgineum, collo fruticoso, caulibus subherbaceis adscendentibus simplicibus, foliis radic. obovatis obtusis basi attenuatis, caulinis oblongis sessilibus subacutis, omnibus caule pedunculisque cano-lanato-tomentosis, capitulis 2-3 pedicellatis ebracteatis, invol. squamis imbricatis oblongis obtusis niveo-coloratis, extimis et intimis brevioribus, mediis disco longioribus. ♄ ♃ in Oriente legit cl. Labillardière et in Græciæ monte Atho si ut videtur Gnaph. virgineum Sibth. fl. græc. t. 860. ined. ex prod. 2. p. 170 huc pertinet? Herba vix digito longior, affinis G. chionantho. Capitulum ferè magn. Bellidis. Flor. lutei, omnes hermaphr. aut fœm. pauci substeriles conformes. Pappus apice scaber albus deciduus. (v. s. comm. à cl. Labillardière.)

42. H. frigidum (Willd. sp. 3. p. 1908), subherbaceum ramosum cespitoso-procumbens totum cano-tomentosum, foliis oblongis obtusis sessilibus imbricatis, in surculis ferè quadrifariis, capitulis ad apices ramorum solitariis basi tomentosis, invol. squamis oblongis obtusis albo-coloratis stellato-patentibus disco duplò longioribus, achæniis sericeo-villosissimis. ♃ inter rupium fissuras in summo Libano et in excelsis montibus Corsicæ. DC. fl. fr. 4. p. 131. Xeranthemum frigidum Labill.! syr. dec. 2. p. 9. t. 4. Gnaph. bellidiflorum Viv. fragm. p. 16. t. 19. Flor. omnes hermaphroditi. Caules basi suffruticulosi graciles. (v. s.)

43. H. melanophthalmum (Lowe! prim. fl. mad. n. 49. et in Hook. journ. 1. p. 35 sub Gnaphalio), caule fruticoso ramoso, foliis sessilibus lanceolatis acuminatis basi attenuatis utrinque ramisque niveo-tomentosis canescentibus, corymbis paniculatis terminalibus, capitulis pedicellatis subglobosis, invol. squamis ovatis obtusis laxè imbricatis disco longioribus niveo-coloratis, intimis angustioribus subacutis. ♄ in rupibus convallium Maderæ. Helichrysum melaleucum Holl. et Reich. in florâ 1830. p. 382. Fl. odori post anthesin nigri, ext. 1-2?-seriales fœminei, cæt. plurimi hermaphr. Invol. squamæ substriatæ, plures apice 2-3-dentatæ. (v. s. comm. à cl. Lowe.)

44. H.? nodiflorum, caulibus herbaceis teretibus lanuginosis virgatis, foliis linearibus acutiusculis distantibus lanuginosis, capitulis inf. axillaribus distantibus subgeminis pedicellatis, summis in racemum basi interruptum congestis, invol. squamis albo-coloratis oblongis obtusis imbricatis. — in Lusitaniâ ex Pluk. alm. 171. t. 31. f. 5. sed desideratur in Brot. Vand. et Grisl. et ideò patr. dubia! Gnaphalium nodiflorum Lam.! dict. 2. p. 754. Recept. nudum punctulatum angustum. Flores omnes decidui in specim. 6 mihi obviis et ideò genus dubium. (v. s. comm. à cl. de Jussieu.)

§. 7. Xeranthemoidea.

Invol. squamæ plùs minùs acuminatæ et radiantes, nitidæ, albæ rariùs purpurascentes aut flavescentes.— Suffrutices Capenses, foliis angustis acutis sæpè recurvis.

45. H. retortum (Willd. sp. 3. p. 1907), caule basi fruticoso, foliis oblongis sæpè recurvis basi latâ sessilibus utrinque ramulisque adpressè argenteo-tomentosis, ramis ad apicem usque foliatis, capitulis ovatis basi obtusis solitariis, invol. radiantis disco longioris squamis acuminatis, pappi setis basi subconcretis apice barbellatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Xeranthemum retortum Linn. sp. 1202. Burm.! prod. fl. cap. 25. Helichr. radicans Less. syn. 292. Xeranthemum retortum et radicans Thunb. fl. cap. 662 (sed Gnaph. radicans Burm. est diversum). Helichr. argenteum Schrank! l. c. p. 167. non Thunb. Argyrocome retorta Gærtn. fr. 2. t. 167. f. 3. Lam. ill. t. 693. f. 1. — Dill. elth. t. 322. f. 415. Folia 5-9 lin. longa, 2-3 lata. Invol. squamæ infer. extùs rufo-fucescentes, cæteræ albissimæ. Syn. Linnæi Lessingio dubium, huc refero ex icone Dillenii

et testim. Burmanni et Royeni quorum specim. habeo. Pappus non verè plumosus ut dixit Linnæus, sed apice subclavatus et barbellatus, ferè ut delineavit Gærtner. (v. s.)

β. *minus*, — ad Langekloof et Camisberge Dreg.! (v. s.)

46. H. LANCIFOLIUM (Thunb. fl. cap. 662. Less. syn. 290), caule fruticuloso, ramis argenteo-tomentosis, florigeris usque ad apicem summum densè foliatis 1-cephalis, foliis sessilibus argenteo-tomentosis oblongo-ellipticis acuminatis adpressis, invol. turbinati radiantis squamis scariosis nitidis lanceolatis fuscescentibus, intimis linearibus, pappo ramoso. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Capit. magnit. H. sesamoidis. An, ex pappo ramoso dicto, ad Leucostemma referendum?

47. H. XERANTHEMOIDES, caule suffruticoso ramoso, ramis foliisque tomento sericeo adpressissimo canis, ramis sterilibus omninò foliosis, florid. basi foliosis longè productis in pedunculum subnudum 1-cephalum, foliis linearibus acuminatis complicatis subrecurvis basi tomento mediante subadnatis, invol. squamis exter. ovatis acutis scariosis rufis, mediis longioribus magis acumin. purpurasc., intimis longissimis albis. ♄ ♃ in Africâ Capensi legerunt cl. Ecklon ad Georg et Drege ad Langekloof. Medium ferè inter retortum et recurvatum. (v. s.)

48. H. RECURVATUM (Thunb. fl. cap. 662), caule fruticoso, ramis aggregatis subtomentosis demùm apice subaphyllis, foliis lineari-lanceolatis semiamplexicaulibus acuminatis complicatis recurvatis utrinque argenteo-villosis ciliatis apiculatis, capitulis solitariis multifloris, invol. campanulati radiantis squamis argenteis acuminatis, intimis brevioribus obtusis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei propè flumen Zondag (Burch.! cat. geogr. n. 4216), ad Uitenhage et Georg (Eckl.!), in collibus calcareis ad Vanstaades rivier (Drege!). Less. syn. 294. Xeranthemum recurvatum L. fil. suppl. 366. Pappus per totam longit. subscaber. Achænia scabra. Variat in diversis aut iisdem individuis capitulis argenteis aut purpurascentibus. (v. s.)

49. H. SORDESCENS, caule fruticoso ramoso foliisque utrinque lanato-sericeis, foliis lineari-oblongis mucrone acutis basi subtùs plurinerviis, junioribus planis sericeis, adultis recurvis subglabratis, pedicellis pluribus subcorymbosis ferè nudis 1-cephalis, capit. ovatis 15-20-floris, invol. squamis ovali-lanceolatis subacutis adpressis albidis, achæniis ovatis minutissimè glandulosis. ♄ ad Algoa-bay Africæ australis legit cl. Drege! Specimen senescens sordidum, affine H. recurvato. Pappus setosus scaber. Pedicelli capitulo duplò fere longiores. (v. s.)

50. H. AFFINE (Less. syn. 292), caule fruticoso, ramis florigeris subaphyllis tomentosis, foliis oblongo-obovatis planis erecto-patentibus basi angustatis apice mucrone calloso recurvulis utrinque adpressè argenteo-tomentosis obsoletè 1-3-nerviis, invol. campanulati radiantis squamis omnibus acuminatis extimis et intimis brevioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Valdè simile H. argenteo. Invol. variat ex Less. niveum et incarnatum. (v. s.?)

51. H. MUCRONATUM (Less. syn. 295), caule fruticoso, foliis lineari-subulatis rigidis sessilibus mucronatis ramisque sericeo-subvillosis, capitulis corymboso-paniculatis semiglobosis, invol. eradiantis squamis ovatis omnibus obtusis aut vix submucronulatis pallidè citreis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Caledon legit cl. Ecklon (ex herb. Dunant!). Xeranthemum tenuifolium N. L. Burm. prod. cap. p. 26. Gnaphalium mucronatum Berg. cap. 269. Steud. nom. phan. 1. p. 367. excl. Brown syn. — Burm. afr. t. 66. f. 3. (v. s.)

β. *niveum*, invol. niveis. — prope Tradow ex Less. l. c., in distr. Zwellendam (Ecklon!). Gnaph. racemosum Schrank! herb. ac. Mon. et ideò Anaxeton racemosum Schrank act. ac. 8. p. 163. (v. s.)

52. H. INTERMEDIUM (Less. syn. 295), caule fruticoso, ramis virgatis vix apice nudis, foliis lineari-sublanceolatis acuminatis sessilibus sub-3-nerviis laxè lanato-villosis, capitulis corymboso-paniculatis ovatis, invol. breviter radiantibus, squamis exter. acutis, intimis obtusis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad sinum Algra etc. Eckl.! Xeranth. paniculatum Lam. dict. 3. p. 241. ex Less. Gnapha-

lium proteæcolorum Schrank act. ac. Mon. 8. p. 155. excl. syn. Elichrysum paniculatum Willd. herb. — Seba mus. 1. t. 23. f. 3. Simillimum H. paniculato et fortè mera varietas! Differt foliis vix ultrà latis, pube laxâ sublanatâ nec adpressâ sericeâ, capitulis paulò minoribus, squamis intimis obtusis. Specimina habeo ex cl. Burch. (n. 6128 et 6559) inter paniculatum et intermedium (n. 3582) ferè adhuc media et fortè ideò H. paniculati mera varietas? (v. s.).

53. H. PANICULATUM (Thunb. fl. cap. 661), caule fruticoso, ramis virgatis vix apice nudis, foliis lanceolatis longè acuminatis sessilibus 3-nerviis adpressè sericeo-villosis, capitulis corymboso-paniculatis, invol. ovati radiantis squamis (etiam intimis) acuminatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Eckl.! Drege! Less. syn. 294. Xeranthemum paniculatum Linn. sp. 1203. Xeranth. angustifolium Lam. dict. 3. p. 241. ex Less. — Icon Burm. afr. t. 67. f. 1. ad hanc aut ad intermedium pertinet. Folia 12-15 lin. longa, 2 l. lata. Invol. variant nivea aut incarnata. (v. s.)

54. H. ARGENTEUM (Thunb. fl. cap. 662), caule fruticoso, ramis floriferis apice aphyllis plùs minùs tomentosis, foliis oblongo-obovatis basi angustatis penninerviis mucrone calloso subpatulo terminatis utrinque adpressissimè argenteo-tomentosis, invol. campanulati radiantis squamis ext. ovatis brevibus acutis, mediis longioribus acuminatis, intimis brevioribus retuso-obtusis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad Algoa-bay, Uitenhagen, Vanstaades-rivier, etc. Burch.! n. 4567. Drege! et Eckl.! exs. Willd. sp. 3. p. 1966. Zeyh.! pl. exs. n. 61. in h. Moric. Less. syn. 292. Helichr. Stæhelina Willd. sp. 3. p. 1910 excl. syn. ex Less. Invol. variant alba et extùs purpurea. Pappus scaber non clavatus. Folia 2-4 lin. lata vere triplinervia, nervo medio suprà pennivenoso. (v. s.)

55. H. STRIATUM (Thunb. fl. cap. 661), caule fruticoso glabro ad apicem usque foliato, foliis coriaceis junioribus pubero-villosis, adultis glabris basi subdilatatis lineari-elongatis acuminatis dorso convexis, capitulis corymboso-paniculatis, pedunculis subvillosis, invol. ovati radiantis squamis ovatis acuminatis, intimis brevioribus obtusis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei Eckl.! exs. Less.! syn. 296. Zeyh.! pl. exs. n. 292. Xeranthemum rigidum Andr. bot. rep. t. 387 et indè Helichr. rigidum Ait. kew. ed. 2. p. 24. Invol. niveum ferè H. intermedii. Folia subconduplicata 9-12 lin. longa vix lineam lata. Pappus serrulatus apice non clavatus. (v. s.)

β. *villosum*, ramulis foliisque etiam adultis villosis subhirsutis, invol. albidis. ♄ ad Uitenhage (Eckl.!), Zwartkop-rivier (Drege!). (v. s.)

γ. *subflavescens*, foliis villosis junioribus subsericeis linearibus acutis 1-3-nerviis mucronatis erectis. ♄ ad Uitenhage (Eckl.! n. 943). Invol. squamæ sordidè flaventes, in sicco subvirescentes. Var. media inter sordescens et striatum. (v. s.)

56. H. CHLOROCHRYSUM, caule fruticoso, ramis ad apicem usquè foliatis, foliis ovatis lanceolatisve breviter acuminatis trinerviis sessilibus adpressè sericeo-villosis, capitulis corymboso-paniculatis ovatis semiglobosisve, invol. radiantis squamis ovatis acuminatis, intimis brevioribus obtusis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Zwellendam legit cl. Eckl. (ex. h. Dunant). Habeo ex h. Burm. sine nom. et suspicor ad hanc alludere N. L. Burmann dicens in prod. fl. cap. p. 26: H. paniculatum variat foliis ovatis. Differt à paniculato foliis 4-9 lin. longis, 2-4 lin. latis, invol. nitidè aureo et per exsiccat. subvirescente! (v. s.)

§. 8. ELEGANTISSIMA.

Invol. nitida radiata plùs minùs acuta aut acuminata alba aut subpurpurea. Capitula permultiflora. — Herbæ australi-Africanæ.

57. H. ELEGANTISSIMUM, caule herbaceo erecto simplici basi molliter villoso cæterùm puberulo glanduloso, foliis radic. ovali-oblongis basi attenuatis molliter araneoso-villosis, caulinis sessilibus auriculato-amplexicaulibus lanceolatis acuminatis puberulo-glandulosis, corymbo composito laxo fastigiato, capitulis

campanulato-stellatis permultifloris, invol. squamis scarioso-nitidis argenteis aut extùs rubescentibus oblongis acutiusculis disco paulò longioribus, achæniis ovatis levibus. ♃ ad Wittbergen Afric. austr. alt. 5-600 ped. legit cl. Drege! Capitula ferè Bellidis aut Xeranthemi. Herba 1 ½-2-pedalis. Rec. nudum planum diam. 5 lin. Flores 2-300 in capitulo. (v. s.)

58. H. ADENOCARPUM, caule herbaceo erecto simplici glanduloso-pubero, ramis corymbosis 1-cephalis araneoso-sublanatis, foliis radicalibus ovalibus obtusiusculis sessilibus villoso-tomentosis, caulinis sessilibus ovali-oblongis pubero-glandulosis, summis angustioribus subscarioso-acuminatis, capitulis multifloris, invol. squamis acuminatis scariosis nitidis rubentibusve disco duplò longioribus, achæniis glandulosis. ♃? ad Port-Natal Africæ austr. orient. ad nivell. ferè maris legit cl. Drege! Affine H. elegantissimo. Discus capit. 2-3 lin. diam. Cor. purpurasc. nec luteæ (v. s.)

59. H. MARGINATUM, rhizomate sublignoso, caulibus pluribus erectis 1-cephalis simplicibus lanato-tomentosis, foliis radicalibus oblongo-lingulatis 3-5-nerviis obtusis, caulinis lineari-oblongis obtusis, summis aristato-acuminatis, omnibus utrinque glabris aut superioribus araneosis margine lanato-tomentosis, capitulo sessili multifloro, invol. squamis lanceolatis acutis scarioso-niveis disco duplò longioribus. ♃ in Africâ australi ad Wittbergen in saxosis alt. 7-800 ped. legit cl. Drege! Herba 3-5-pollic. Folia radic. 12-15 lin. longa, 3 lin. lata. Capit. diam. pollic. Cor. flavo-purpureæ. Pappus setosus scaber. Recept. nudum planum. (v. s.)

§. 9. HEBELÆNA.

Capitulum homogamum 10-20-florum. Invol. squamæ oblongæ 1-2-seriales non scariosæ dorso tomentosæ albidæ parcè aut non radiantes. Recept. alveolatum. Achæn. vix pubescens. Pappi setæ filiformes scabridæ. Capitula laxè paniculata aut subcorymbosa. Frutices aut herbæ foliis evidenter petiolatis. — Spec. 1 Austr.-Africana, 2 Australasicæ.

60. H. POPULIFOLIUM, caule fruticoso, ramis cano-tomentosis, foliis longè petiolatis basi cordatis ovato-subrotundis obtusis basi sub-5-7-nerviis suprà araneoso-canescentibus subtùs cano-tomentosis, paniculâ decompositâ divaricato-ramosâ, capitulis ad apices ramulorum congestis subsessilibus ovatis 12-15-floris, invol. squamis ext. dorso tomentosis, intimis apice albidis glabris obtusis breviter radiantibus. ♄ in Africâ australi ad Zwarte Omsanculo et Omsamwubo ad nivell. ferè maris legit cl. Drege! Folia ferè Populi albæ sed indivisa. Petioli sesquipoll. Limbus 4-6 pollic. longus, 3-5 latus. Capit. vix 2 lin. longa. Recept. alveolatum. (v. s.)

61. H. CORDATUM, caule suffruticuloso erecto tereti ramoso apice subnudo, foliis petiolatis suprà junioribus araneosis, adultis glabris, subtùs cum caule et petiolo cano-tomentosis, inferioribus cordatis, summis ovatis, omnibus acuminatis mucronatis, corymbo composito paniculato, invol. campanulati squamis oblongo-linearibus dorso tomentosis, apice scarioso-albis glabris reflexis. ♄ in Novâ-Hollandiâ orientali et ad litt. sterilia oræ austr.-occid. ad King's George-sound. Recept. fimbrillifero-alveolatum. Flores circ. 20, fœminei pauci? Pappus scaber. Proximè accedit ad Capenses species nempe hinc ad populifolium, illinc ad petiolatum et crispum. (v. s. comm. à Mus. reg. Par. ex itin. Baudin et à cl. A. Cunn.)

62. H. OBOVATUM, caule herbaceo erecto ramoso apice summo araneoso-floccoso cæt. glabro, foliis petiolatis obovatis basi cuneatis apice obtusis mucrone apiculatis penniveniis glabris, paniculâ corymbosâ laxâ canescenti-lanatâ, invol. squamis 1-2-seriatis oblongo-linearibus obtusis lanatis, florib. circ. 10 hermaphr. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad ripas flum. Hastings ad Portum Macquarie legit cl. Cunningham. Herba 1-2-ped. Folia 10 lin. longa, 5 lin. lata. Invol. albida non scariosa. Recept. angustum alveolatum. Pappi setæ filiformes. (v. s. comm. à cl. inv.)

§. 10. ANTENNARIFORMIA.

Capitulum homogamum. Invol. squamæ imbricatæ oblongæ apice scarioso-albæ. Rec. subalveolatum. Achænium glabrum. Pappi setæ 1-seriales apice clavatæ ut in Antennariæ flor. masculis. — Species Novo-Holland.

63. H. RAMOSUM, caule erecto paniculatim ramoso-divaricato juniore araneoso demùm glabro, foliis caulinis sessilibus lineari-lanceolatis remotis, paniculâ laxâ, capitulis obovatis, invol. squamis ext. basi araneosis apice oblongis obtusis patenti-subreflexis. ⓘ ad littora Novæ-Hollandiæ in Regis Georgii sinu legit cl. A. Cunningham. Folia radic. (tempore antheseos evanida), ignota. Caulis circ. pedalis. Invol. albida. (v. s. comm. à cl. inv.)

64. H. GRACILE, erectum ramosum glabrum, ramis virgatis apice summo foliisque præs. junioribus subtùs araneosis, foliis remotis, inf. lineari-lanceolatis utrinque attenuatis, summis linearibus, capitulis in corymbum parvum congestis pedicello brevi tomentoso insidentibus ovatis, invol. squamis oblongis obtusis adpressis lacteis — in siccis sterilibus ad Regis Georgii sinum in Novâ-Holl. legit cl. Cunningham. Herba bipedalis. (v. s. comm. à cl. inv.)

§. 11. CLAVELLATA.

Capitula heterogama hemisphærica seu subconica. Invol. squamæ rufæ obtusæ. Recept. convexum scrobiculatum. Pappi setæ apice barbellato-incrassatæ clavellatæ. — Frutices. Folia obovato-oblonga plana basi attenuata subpetiolata utrinque densè cano-tomentosa. Capitula corymbosa.

65. H. OBCONICUM, caule fruticoso tereti albo-tomentoso, foliis ellipticis obtusis integerrimis basi in petiolum attenuatis suprà araneoso-subtùs cano-et densè tomentosis trinerviis, nervis lateralibus tenuissimis, corymbo terminali circ. 20-cephalo aphyllo, capitulis breviter pedicellatis obconicis, invol. squamis rufo-fuscis scariosis imbricatis, ext. brevissimis obtusissimis, intimis longioribus pallidioribus subacutis. ♄ in rupibus maritimis Maderæ frequens ex cl. Lowe. Gnaph. crassifolium Lowe! in litt. 1832. et in Hook. journ. bot. 1 (1834), p. 35 non Lam. nec Linn. nec Willd. Antennaria leucophylla Holl. et Reich. in florâ 1830. p. 382. Recept. convexum nudum areolatum. Flor. fœm. biseriales. Pappus 1-serialis, setis apice in clavam planiusculam dilatatis. Achænia teretiuscula glabra. (v. s. comm. à cl. Lowe.)

66. H. HEMISPHÆRICUM, caule fruticoso tereti albo-tomentoso, foliis elliptico-oblongis obtusis integerrimis basi in petiolum attenuatis uninerviis utrinque albo-tomentosis, corymbo terminali 15-20-cephalo aphyllo, capitulis pedicellatis hemisphæricis, invol. squamis rufo-fuscis scariosis imbricatis ovalibus obtusissimis. ♄ Patr. ign. fortè ad Cap. Bonæ-Spei ex hortulanis. Gnaph. ovatum Desf. cat. h. par. 1829. p. 162? Simillimum obconico, sed distinctum foliis 1-nec 3-nerviis, invol. basi rotundato nec obconico. Cum Hel. crassifolio in hortis sæpè confusum, sed differt ex descr. Lessingianâ recept. convexo nec plano, pappo claviformi nec setaceo, invol. rufo nec flavo, etc. (v. s.)

Ser. II. CHRYSOLEPIDEA.

Involucri squamæ luteæ (rarissimè albæ).

§. 1. STOECHADINA.

Capitula mediocria adgregata corymbosa.

* *Species Europeæ Mauritanicæ seu Asiaticæ.*

67. H. LAMARCKII (Camb.! fl. bal. p. 97. t. 7), totum densè cano-tomentosum, caule basi subherbaceo fragili incrassato, ramis elongatis, foliis oblongo-spathulatis obtusis, summis parcis oblongo-linearibus, corymbo terminali compo-

sito, capitulis ad apices ramulorum subsessilibus confertis subglobosis, invol. squamis adpressis obtusis scariosis flavis lævibus discum æquantibus. ♄ ad rupes in montibus insulæ Majoris Balear. Gnaphal. Balearicum Pourr.! herb. Gnaph. crassifolium Lam. dict. 2. p. 746 non Linn. Gnaphalium ambiguum Pers. ench. 2 p. 417. Flor. circ. 60 hermaphr., 12-15 uniser. fœm. Pappus albidus scaber. Folia infer. sesquipollicem longa, 5 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Delaroche et Cambessedes et v. c.)

68. H. RUPESTRE, caule suffruticoso tomentoso, ramis subfasciculatis virgatis, foliis linearibus margine revolutis utrinque cano-tomentosis, corymbo composito fastigiato, capitulis pedicellatis ovato-globosis, invol. squamis flavo coloratis nitidis ovatis acutis subadpressis discum æquantibus. ♄ in rupibus Siciliæ (Guss.!), Apuliæ (Ten.!), Neapolis (Schouw!), Sardiniæ orientalis (Moris!). Gnaph. rupestre Raf. prec. som. p. 41. journ. bot. 1814. v. 2. p. 272. Gnaph. glutinosum Ten.! cat. sem. h. neap. 1830. p. 14. syll. p. 424. Gnaph. pendulum Presl. del. prag. 1822. p. 97. Flores hermaphr. numerosi, ext. pauci 1-ser. fœm. Species ab omnibus affinibus differt odore subnullo et invol. squamis acutis. Nihil glutinosum vidi nec in foliis nec in corymbis in ipsissimo Tenorii specimine. (v. s.)

β. *Cambessedesii*, foliis aliis planis, aliis margine revolutis, suprà tomentosis subtùs densè cano-tomentosis. — in fissuris rupium ins. Balearicæ Majoris, ins. Cretæ et propè Athenas (Parol.!). Helichr. Fontanesii Camb. fl. bal. n. 322. t. 8. Gnaph. scandens Sieb! herb. cret. 1826. Interdùm in hortis confusum cum H. Lamarckii. (v. s.)

γ. *Fontanesii*, foliis margine plùs minùs revolutis suprà glabriusculis subtùs albo-tomentosis. — in Mauritaniâ. Gnaph. Stœchas β inodorum Desf.! fl. atl. 2. p. 266. (v. s.)

69. H. DECUMBENS (Camb. fl. bal. n. 323), caule suffruticoso decumbente tomentoso, ramis subternatis, foliis linearibus lanatis margine revolutis marcidis subteretibus, corymbo terminali contracto foliis sup. stipato, capitulis subsessilibus ovatis, invol. squamis adpressis ovato-lanceolatis acutis lævibus flavis disco ferè longioribus. ♄ in arenosis Murciæ ad radicem montis Urchillo et propè Malacam (Lag.!), ad rupes Alcudiæ in ins. Balearicâ Majore (Camb.). Gnaph. decumbens Lag.! nov. gen. et sp. p. 28. n. 357. Flor. fœm. 1-ser. 3-4-fidi ex Lag. (v. s.)

70. H. CESPITOSUM, caule fruticuloso multicipiti cespitoso, ramis erectis parcè foliosis tomentosis, foliis linearibus obtusis margine revolutis utrinque lanato-tomentosis, infer. confertis patulis. super. sparsis erectis, corymbo terminali conglobato foliis non stipato, capitulis subsessilibus ovatis, invol. squamis ovato-lanceolatis acutis nitidis flavis disco ferè longioribus. ♄ in rupibus apricis collium circà Narbonem (Pourr.!), in Bæticâ propè Esteponam (Hæns.!), in Siciliâ (Guss.!), ad Mazzara (Splitzb.!) et in magnâ Syrti Libycâ (Viv.). Gnaph. crispum Pourr.! herb. non Linn. Helichr. Stœchas β DC. fl. fr. n. 3112. Gnaph. cespitosum Presl. del. prag. 1822. p. 98 non Lam. Gnaph. conglobatum Viv. fl. lib. (1824), p. 54. t. 111. f. 5. Gnaph. siculum Spreng. syst. 3. p. 476. ex Guss. (v. s.)

71. H. STOECHAS (DC. fl. fr. ed. 3. n. 3112). caule fruticuloso ramosissimo diffuso, ramis tomentosis fasciculatis, foliis linearibus margine revolutis subtùs et interdùm suprà tomentosis, corymbo composito conferto, capitulis ovatis breviter pedicellatis, invol. squamis ovatis acutiusculis flavis nitidis discum æquantibus. ♄ in arenosis aridis et rupestribus maritimis Europæ secùs Oceanum ab Armoraciâ ad Lusitaniam et in omni regione Mediterraneâ frequens; provenit etiam in aridis Occitaniæ ad Meldas (Prost!), imò circà et ultrà Lugdunum (Delaroche!). Gnaph. Stœchas Linn. sp. 1193. Gnaph. citrinum Lam. fl. fr. 2. p. 62. Gnaph. arenarium Aubry! progr. morb. non Linn. — Barr. ic. t. 278. 409. 410. Folia trita suaveolentia nec ut in rupestri subinodora. Habitus valdè varius. (v. s.)

72. H. ANGUSTIFOLIUM (DC. fl. fr. suppl. p. 467), caule fruticoso ramoso erecto, ramis virgatis adpressè tomentosis, foliis linearibus elongatis margine revolutis subtùs tomentosis suprà subglabratis patulis, corymbo composito polycephalo nudo, capitulis ovato-oblongis cylindricisve breviter pedicellatis, invol. squamis oblongis subobtusis adpressis glabris flavis, ext. brevioribus extùs basi tomentosis, intimis disco æqualibus. ♄ in aridis rupestribus et littoreis Hispaniæ, Galliæ mediterraneæ, Italiæ, Siciliæ, Corsicæ, Sardiniæ, etc. Gnaph. angustifolium Lam. dict. 2. p. 746. Savi bot. etr. 3. p. 148. Saltzm. in florâ 1821. p. 111. Gnaph. Italicum Roth. cat. 1. p. 115. Willd. enum. suppl. p. 57. Viv. fl. lib. 55. Gnaph. angustissimum Mill.? Gnaphal. Siculum Tineo cat. h. panorm. 278. ex Jan. — Barr. ic. t. 1125. Valdè accedit ad H. Stœchas, sed habitu saltem facilè differt. (v. s.)

73. H. MICROPHYLLUM (Camb.! fl. bal. n. 325), caule fruticoso erecto ramosissimo, ramis floridis parcè foliosis, foliis lineari-lanceolatis margine revolutis, junioribus cano-et adpressè tomentosis, adultis præcipuè subtùs glabris, corymbo terminali simplici oligocephalo nudo, capitulis ovatis breviter pedicellatis, invol. squamis adpressis, exter. dorso tomentosis, intimis oblongis obtusiusculis apice scarioso-suberosis. ♄ in rupibus montium Sphakioticorum ins. Cretæ (Sieb.!), ins. Sancti-Petri Sardiniæ (Beaupré!) et montis Puig-Major ins. Balearicæ Majòris (Camb.!). Gnaph. microphyllum Willd. sp. 3. p. 1863 non Ten. Elichr. Creticum foliis brevioribus, etc. Tourn. cor. 33. Folia 2-3 lin. longa. (v. s.)

74. H. ARMENIUM, caule basi fruticosò ramoso, ramis herbaceis erectis simplicibus foliisque pube floccoso-lanuginosâ instructis, foliis planis linearibus, infer. basi attenuatis oblongo-subspathulatis, super. acutis, corymbo composito terminali, capitulis 10-12 pedicellatis subglobosis, invol. squamis ovali-oblongis obtusis aureo-coloratis nitidis discum æquantibus. ♃ ♄ in rupestribus et lapidosis montium prov. Aberdeischan et Nakitschiwan Armeniæ legit cl. Szowitz. Gnaph. Armenium Fisch.! et Mey.! pl. Szow. ined. Affine H. arenario et orientali. Differt lanugine parcâ et floccosâ nec uniformiter albo-tomentosâ. Folia circ. 2 poll. longa, 3 lin. lata. Recept. areolatum. Flor. omnes hermaphr. aut ext. paucissimi fœminei. Pappus flavescens. Invol. squamæ non plicatæ. (v. s. comm. à cl. Fischer et Meyer.)

75. H. PLICATUM, collo suffruticuloso, caule herbaceo erecto simplici glabriusculo, foliis laxè et araneoso-sublanuginosis linearibus, radicalibus basi attenuatis apice obtusis, caulinis linearibus acutis margine subrevolutis, corymbo composito terminali, capitulis pedicellatis 30-40 subglobosis, pedicellis tomentosis, invol. squamis laxis ovatis acutiusculis stramineis aut flavis longitudinaliter striato-plicatis discum æquantibus. ♃ in glareosis ad Nakitschiwanschai in valle Kodschadara, nec non in monte Arektigedur prov. Karabagh Persiæ legit cl. Szowitz. Gnaph. plicatum Fisch.! et Meyer! pl. Szow. ined. Affine H. arenario et orientali. Flor. omnes hermaphr. aut paucissimi fœm. lutei aut flavi. Pappus albus. (v. s. comm. à cl. Fischer et Meyer.)

76. H. CALLICHRYSUM, collo fruticuloso multicipiti, caulibus herbaceis erectis simplicibus tomentosis, foliis linearibus acutiusculis margine revolutis lanato-tomentosis, capitulis 1-4 subumbellatis pedicellatis globosis, invol. squamis ovatis obtusiusculis aureo-coloratis discum æquantibus. ♃ in locis siccis lapidosis altissimorum montium Alagez in prov. Nakitschiwan Persiæ legit cl. Szowitz. Gnaph. callichrysum Fisch.! et Mey.! pl. Szow. ined. An fortè Gn. Pallasii Spreng. syst. 3. p. 470? sed nec patria nec caract. conveniunt. Caules 3-6 pollic. Flor. omnes hermaphr. aut ext. fœm. paucissimi. Pappus flavus scabridus. Capitula nitidissima duplò quam H. orientalis majora, squamis in sicco longit. plicato-striatulis. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Mey.)

77. H. ORIENTALE (Tourn. inst. 453. Gærtn. fr. 2. p. 404. t. 166), totum albo-tomentosum, caulibus basi suffruticosis tortuosis adscendentibusve, foliis lineari-lanceolatis, radical. obtusis, caulinis acutis, summis sæpè apice scariosis, corymbo composito, pedicellis elongatis, inv. squamis oblongis obtusis disco

æqualibus aut paulò longioribus. ♃ in insulâ Cretâ (Belon. Sibth.). Gnaph. orientale Linn. sp. 1195. — Comm. hort. 2. t. 55. Moris. oxon. s. 7. t. 10. f. ult. Gnaph. elongatum Horn. ex Spreng. Helichrysum elongatum Mœnch meth. p. 575. Variat invol. squamis aureis aut stramineis. Flores aurei omnes hermaphr. aut ext. 1-ser. subfœminei ex Cass. dict. 20. p. 452. Pappi setæ albidæ remotè denticulatæ. In hortis Gallicis vulgò *Immortelle jaune*. (v. v. c.)

β. *Coum*, capitulis magis confertis breviùs pedicellatis flavo-citrinis. ♄ in sylvis ad apices montium insulæ Cois legit cl. D'Urville. Gnaph. Orientale D'Urv.! enum. p. 109. (v. s. comm. à cl. inv.)

78. H. LAVANDULÆFOLIUM (DC. non Kunth.), herbaceum totum niveo-lanuginoso-tomentosum, caule erecto simplici, foliis radic. obovato-spathulatis, caulinis lineari-lanceolatis confertis, corymbo terminali. ♃ in Armeniâ. Gn. lavandulæfolium Willd. sp. 3. p. 1868. Elichrysum orientale glutinosum lavandulæfolio Tourn. cor. 35. Affine dicitur H. arenario.

79. H. GRAVEOLENS, totum albo-lanuginosum, caulibus herbaceis erectis, foliis radic. oblongo-spathulatis trinerviis obtusis, caulinis lineari-lanceolatis, super. acutis interdùm scarioso-apiculatis, corymbo composito conferto, invol. squamis oblongis subobtusis. ♃ in Tauriæ montibus altioribus et var. angustifolia in Caucaso. Gnaph. graveolens Bieb. fl. taur. 2. p. 299 et suppl. n. 1703 non Kunth. Herba odore gravi Meliloti. Valdè accedit ad H. arenarium et fortè varietas ex Bieb. Capitula aurea aut subcrocea. Pappus flavus. Car. florum non vidi, sed evid. arenarii congener. (v. s. comm. à cl. Steven.)

80. H. ARENARIUM (DC. fl. fr. 4. p. 132. n. 3113), totum albo-lanatum, caulibus herbaceis erectis simplicibus, foliis sessilibus obtusis integerrimis, infer. obovato-oblongis, super. lanceolato-linearibus, corymbo composito, invol. squamis nitidis aureis oblongis obtusis disco æqualibus aut paulò longioribus. ♃ in arenosis et collibus Alsatiæ et alibi rariùs in Galliâ, frequentior in Germaniâ, Daniâ, Austriâ, Tauriâ, Persiâ (Szow.!), ad apicem Olympi Bithyni (Sibth.). D'Urv.! enum. p. 109. Barr. ic. t. 174. Gnaphalium arenarium Linn. sp. 1175. Hayne abbild. 5. t. 5. OEd. fl. dan. t. 641. Variat foliis acutiusculis apice subcallosis, invol. squamis disco æqualibus aut eo paulò longioribus. Flor. omnes hermaphr. Pappus subflavescens apice scaber. (v. s.)

β. *aurantiacum* (Pers. ench. 2. p. 418), capitulis densè approximatis conglobatis aurantiacis. ♃ circà Erlangen ex Zucc. adn. in florâ 1821. p. 612.

81. H. BUCHTORMENSE, caulibus prostratis adscendentibusve laxè lanuginosis, caulinis lanugine laxâ utrinque plùs minùs obtectis linearibus, infer. ferè spathulatis, corymbo composito terminali, capitulis ovatis breviter pedicellatis, inv. squamis oblongis nitidis flavis acutis apice subscrispatis disco ferè longioribus. — in collibus ad flumen Bouchtorma Sibiriæ legit cl. Patrin. Gnaph. prostratum Patr.! herb. non Thunb. Affine arenario, sed caulibus prostratis et aliis notis facilè differt. (v. s. comm. ab amic. Delessert.)

82. H. OLIGOCEPHALUM, caule basi fruticuloso et ramosissimo, ramis erectis tenuibus subhirsutis capitula 1-4 brevissimè pedicellata gerentibus, foliis linearibus acutis subundulatis integris glabriusculis, invol. obovati demùm hemisphærici squamis oblongis ovalibusve obtusis scariosis stramineis. ♄ in Persiâ detexit cl. Belanger. Recept. planum nudum. Flores 20-25, omnes? hermaphr. Achænium glabrum. Pappus cor. circ. æqualis. Folia ferè H. anthemoidis, cæt. diversissima. (v. s. comm. à cl. Belanger.)

83. H.? BELANGERIANUM, collo lignoso, caulibus herbaceis erectis simplicissimis teretibus apice compressis, foliis caulinis linearibus integerrimis obtusiusculis, infer. vix apice latioribus utrinque cum caule tomento adpresso denso canis, capitulis subsessilibus in glomerulum globosum aphyllum terminalem densè congestis, invol. squamis ovalibus obtusis albidis subnitidis disco longioribus, intimis brevioribus et angustioribus. ♃ ♄ in Persiâ legit cl. Belanger. Caulis pedalis. Folia radic. ignota, caulina infer. sesquipoll. longa, sesquilin. lata. Flores ex statu juniore fortè omnes hermaphr. (v. s. comm. à cl. inv.)

** *Species Capenses seu Australi-Africanæ.*

84. H. RUTILANS (Less. syn. 275), caule herbaceo erecto simplici, foliis subsemiamplexicaulibus oblongis basi angustatis apiculatis utrinque cauleque albo-tomentosis, capitulis densè corymboso-paniculatis homogamis, invol. cylindracei basi albo-tomentosi squamis laxè imbricatis, intimis unguiculatis apice obovato-obtusissimis suberadiantibus aureis. ⊙ ad Cap. Bonæ-Spei circà urbem Eckl.! Drege! Gnaph. rutilans Linn. sp. 1191. excl. Dill. syn. Thunb. fl. cap. 630. Gnaph. odoratum Thunb. fl. cap. 654 excl. syn. Gnaph. bracteatum Lam. dict. 2. p. 351. Affine odoratissimo, sed radix exilissima annua simplex, folia non decurrentia, recept. alveolatum subnudum nec fimbrilliferum. (v. s.)

85. H. ADSCENDENS (Less. syn. 274), caule herbaceo adscendente basi glabro cæterùm foliisque albo-lanato-tomentosis, foliis infimis basi angustatis (Less.) caulinis semiamplexicaulibus lanceolato-linearibus acuminatis, capitulis semiglobosis multifloris in cymam subglobosam aggregatis subsessilibus, invol. basi tomentosi campanulati eradiantis squamis intimis linearibus apice obtusis luteis vix corollas superantibus. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Gnaph. adscendens Thunb. fl. cap. 654. — Krebs coll. n. 152 ex Less. Burch.! cat. geog. n. 5049. Drege! (ad Zwartkey). Herba circ. pedalis. Folia 6-8 lin. longa. Cyma capitulis 5-15. Cor. flavæ 30-40 in capit. Pappi setæ apice summo subpenicillatæ. (v. s.)

86. H. SPLENDIDUM (Less. syn. 286?), caule fruticoso erecto, foliis sessilibus linearibus margine revolutis utrinque ramis pedicellisque albo-tomentosis obtusiusculis aut submucronatis, capitulis subglobosis multifloris homogamis in corymbum paniculatum subglobosum dispositis, invol. campanulati laxè imbricati basi parcè tomentosi squamis apice flavo-aureis obtusis intimis brevissimè subradiantibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Gnaph. splendidum Thunb. fl. cap. 648. Gnaph. strictum Lam. dict. 2. p. 747. Nostrum à cl. Burchellio ad orientem urbis lectum (cat. geog. n. 5047) differt à descr. Less. pedicellis capitulo longioribus nec brevioribus, invol. squamis laxè nec strictè imbricatis, extimis vix acutis. Huc fortè pertinet n. 293 Eckl.! (v. s.)

87. H. SQUAMOSUM (Thunb. fl. cap. 661), caule basi fruticuloso, foliis linearibus sessilibus erectis usquè ad capitulum ad apicem ramorum solitarium confertis albo-tomentosis margine revolutis acutis, invol. turbinati radiantis squamis exter. ovato-rotundis obtusis rufis, intimis linearibus acutis subflavescentibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Less. syn. 286. Xeranthemum squamosum Thunb. prod. 152. Elichrysum splendens Sims bot. mag. t. 1773. Xeranthemum herbaceum Andr. bot. rep. t. 487. Habitus H. fasciculati sed pappus scaber nec plumosus.

88. H. COCHLEARIFORME, caule suffruticuloso subadscendente, foliis oblongo-aut spathulato-linearibus sessilibus basi subattenuatis utrinque ramisque albo-tomentosis, capitulis terminalibus subsessilibus solitariis globosis glaberrimis fulvo-aureis multifloris, invol. squamis laxè imbricatis ungue lineari laminâ concavâ obtusâ cochleariformibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Burch.! cat. geog. n. 6491. Jam habui ex herb. Burm. innominatum et recentius ad Camisberge alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Affine H. rubello sed flavicomum. Folia 4 lin. longa, 1-2 lata. Capitula colore et magnitudine referunt Trifolium spadiceum. (v. s.)

89. H. XANTHINUM, caule suffruticuloso erecto à basi parcè ramoso, ramis elongatis tomento cano detergibili canis, foliis sessilibus oblongo-linearibus basi attenuatis et margine revolutis apice planis subtrinerviis suprà araneosis subtùs tomentosis mucronulatis, infer. obtusis, super. acutis, corymbo composito fastigiato bracteis linearibus paucis suffulto, capitulis pedicellatis multifloris heterogamis, invol. campanulati squamis extimis subtomentosis cæteris nitidis aureis oblongis subobtusis. ♄ in Africâ australi ad Zwarte Storm et Wittbergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Folia 12-16 lin. longa, $\frac{1}{2}$-2 lin. lata. (v. s.)

β. foliis utrinque æqualiter ferè canis, corymbo magis contracto. ♄ ad Sneeuwbergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! (v. s.)

90. H. MONTANUM, caule fruticoso demisso, ramis adscendentibus cano-lanatis, foliis sessilibus oblongis obtusis puncto nigro mucronatis, sup. paulò acutioribus, omnibus tomento lanato utrinque albis obscurè 3-nerviis, capitulis 7-12 in corymbum subcompositum congestis breviter pedicellatis imâ basi lanatis multifloris heterogamis, invol. campanulati eradiantis squamis ovali-oblongis nitidis flavis. ♄ in Africâ australi ad Wittbergen alt. 700 ped. legit cl. Drege! Caules demissi ferè pedem longi. Rami adscendentes 3-5 pollic. (v. s.)

91. H. MARIFOLIUM, caule suffruticuloso ramosissimo diffuso, ramis foliisque utrinque cano-tomentosis, foliis sessilibus ovatis vix mucronulatis 1-nerviis patulis, capitulis ovatis sessilibus 10-15 in corymbum densum cephaloideum ebracteatum congestis circ. 12-13 floris, invol. campanulati pauciserialis squamis dorso et margine villis subflavidis confertis hirsutissimis. ♄ in Africâ Capensi ad Swellendam legit cl. Ecklon! oct. flor. Pappi setæ albæ apice paulò longiùs barbellatæ. Specim. meum gerit (verisim. ex insecti cuj. ictu), capitula foliorum ovatorum cuspide acuminatorum lanâ involutorum facta. (v. s.)

β.? *oblongifolium*, foliis obovato-oblongis. Eckl.! (v. s.)

92. H. ARGYROPHYLLUM, caule fruticuloso erecto, ramis foliisque tomento adpressissimo argenteo panniformi canis, foliis obovatis basi longè attenuatis apice subacutis distinctè 3-nerviis, summis paucis ferè linearibus, corymbo laxo oligocephalo, capitulis ovato-campanulatis longè pedicellatis multifloris, invol. squamis disco longioribus ovato-lanceolatis acutis scariosis flavis. ♄ in Cafrorum terrâ legit cl. Ecklon! flor. mart. majo. Folia 9-12 lin. longa, 4-5 lin. lata. Capitula 6-7 lin. diam. Pappus flavescens. (v. s.)

93. H. ACUTATUM, caule erecto simplici araneoso-subtomentoso, foliis junioribus araneosis demùm utrinque pube crassâ glandulosâ sparsè setulosis, infer. ovato-oblongis penninerviis basi attenuatis apice acutis, super. lineari-elongatis acuminatissimis, corymbo composito fastigiato, capitulis 8-12-floris, invol. oblongi squamis lanceolatis acuminatis extimis dorso lanatis, cæteris nitidis flavis. ♃ in Africâ australi ad Zwarte Omsamculo et Omtendo legit cl. Drege ad maris ferè nivellum! Folia infer. 6-7 poll. longa, 1-1 ½ poll. lata. Recept. angustum vix alveolatum. (v. s.)

94. H. SUBGLOMERATUM (Less. syn. 283), caule basi fruticuloso, foliis membranaceis basi latâ sessilibus ellipticis oblongisve acutiusculis utrinque ramulisque tomento subargenteo tectis, capitulis densè corymboso-fasciculatis, fasciculis lanâ quasi connexis, invol. cylindracei pauciflori squamis obtusis scariosis adpressis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. (Krebs! coll. n. 146. Burch.! cat. geog. n. 3559 et 4523) ad Albany, Uitenhagen, etc. (Eckl.!) ad Omcomas et Omsamculo (Drege!). Folia in sicco decurrentia videntur ob lanam axillarem laminam cum caule ferè conglutinatam! Fasciculi polycephali convexi. Squamæ invol. ext. rufo-fuscæ, intimæ corollæque flavo-aureæ. (v. s.)

β. *imbricatum,* foliis ellipticis obtusis subacuminatisve erectis imbricatis, corymbi ramis lanâ parciore donatis. ♄ Burch.! cat. geog. n. 3534.—in terrâ Cafrorum et ad Albany (Ecklon!) ad Omtata, Basche, Sneeuroberge (Drege!). Folia tomento facilè et membranæ more detergibili, supernè demùm nudiuscula. An spec. propria? (v. s.)

95. H. UMBRACULIGERUM (Less. syn. 284), caule herbaceo?, foliis membranaceis sessilibus oblongo-obovatis recurvo-mucronatis basi angustatis suprà hispidulis subtùs tomentosis, capitulis 5-floris numerosissimis densè corymbosis, corymbi ramis interse falsâ membranâ mero tomento factâ connexis in discum subtùs nervigerum supernè undique floriferum. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. orient. inter Graafreynet et Komma-Dakka (Burch.!) ad Omsamcuba et Omsamwubo (Drege!) Krebs coll. n. 147. ex Less. Gnaphalium dorsteniæflorum Burch.! cat. geog. n. 3074. Species valdè insignis ob ramos corymbi in discum connexis. (v. s. sine fol.)

96. H. HEBELEPIS, caule basi suffruticoso adscendenti-erecto, ramis cano-tomen-

tosis, foliis sessilibus lanceolatis utrinque albido-villosis basi 3-5-nerviis, infer. acutis, super. acuminatis, corymbo composito aphyllo polycephalo, capitulis obovatis pedicellatis circ. 25-floris, invol. squamis dorso pubescenti-villosis apice productis in appendicem glabram scariosam, in ext. pallidè rufescentam acutam, in int. subflavescentem subobtusam. ♄ in Africâ austr. ad Klein Namaqualand legit cl. Drege. Ferè inter Helichr. recept. nudo et fimbrillifero H. maritimum ex capitulo villoso repræsentat. (v. s.)

β.? *angustius*, foliis angustiùs lanceolatis magis acuminatis, nervis 3 vix distinctis lateralibus nempè medio approximatis, corymbo magis conferto, capitulis paulò brevioribus. ♄ ad Clam Williams et Worcester legit cl. Ecklon! An species propria? (v. s.)

97. H. LEIOLEPIS, caule basi suffruticuloso adscendenti-erecto, ramis araneosis subtomentosis, foliis adnato-sessilibus lineari-lanceolatis 1-nerviis utrinque attenuatis suprà glabriusculis subtùs araneosis, corymbo aphyllo composito-ramoso, capitulis ovatis pedicellatis circ. 25-floris, invol. squamis oblongis stramineis glabris hyalino-sublucidis, ext. obtusis, inter. subacutis. ♄ in Africâ Capensi ad Clam Williams legit cl. Ecklon! Ad H. hebelepidem β valdè accedit sed præter car. indic. differt recept. distinctè alveolato. (v. s.)

§. 2. XEROCHLÆNA.

Capitula homogama aut heterogama ampla permultiflora radiantia. Invol. squamæ basi vix in stipitem attenuatæ nec ciliatæ, intensè flavæ aut albæ. Achænium glabrum. Pappus pilosus, setis scabridis aut apice barbatis. — Suffrutices Capenses seu Australasici, capitulis solitariis aut laxè corymbosis longiusculè pedicellatis.

* *Involucris flavis.*

98. H. FOETIDUM (Cass. dict. 25. p. 469. 26. p. 53), caule herbaceo erecto tomentoso, foliis cordato-amplexicaulibus patenti-divergentibus suprà scabris et planis subtùs saltem inferioribus albo-tomentosis, capitulis glomeratis permultifloris, invol. squamis scariosis nitidis radiantibus subacutis. ② ad Cap. Bonæ-Spei (Comm. Th.), in Swellendam (Eckl.!), ad Paarl. in dumetis (Drege!). Gnaph. fœtidum Linn. sp. 1197. Willd. sp. 3. p. 1875. Sims bot. mag. t. 1987. Anaxeton fœtidum Gærtn. fr. 2. t. 166. Lam. ill. t. 692. f. 1. — Comm. hort. amst. 2. t. 56. Volk. norib. 194. ic. Pluk. alm. t. 243. f. 1. Herba fœtens. Recept. interdùm medio bracteoligerum. Flores fœmin. pauciseriales.

α. *pallidum* (Less. syn. 285), capitulis subglomeratis, involucris pallidè flavescentibus aut albidis, pappo albido. — Gn. argenteum Mill. non Poir. Gnaph. fruticans Schrank! act. ac. monac. 8. p. 154 non Linn. (v. v. et s.)

β. *citreum* (Less. l. c.), capitulis subpaniculatis, involucris pappoque citreis. (v. v. et s.)

99. H. FULGIDUM (Willd. sp. 3. p. 1904), caule herbaceo laxè tomentoso, foliis semiamplexicaulibus oblongis erectis concoloribus utrinque hispidiusculis margine tomentosis, capitulis permultifloris ad apices caulis ramorumque solitariis, invol. radiantis squamis nitidis aureis acuminatis. ♄? ⊙? ad Cap. Bonæ-Spei frequens Burch.! n. 3550. Eckl.! Less. syn. 285. Krebs! coll. n. 143. Xeranthemum fulgidum Linn. f. suppl. 365. Jacq. ic. rar. 1. t. 173. Curt. bot. mag. t. 414. Gnaph. aureum Houtt. pflanz. syst. 9. t. 67. f. 3. Capitula homogama Less. mihi sæpiùs heterogama. Gn. fœtido simillimum etiamsi ab auct. plurimis ad alterum genus relatum. (v. s.)

β. *angustifolium*, foliis radicalibus elongatis angustis utrinque laxè lanuginosis, super. tomento marginatis. — ad Albany. Drege! (v. s.)

γ. *heterotrichum*, foliis radical. elliptico-oblongis triplinerviis basi attenuatis, mediis tomento marginatis, summis glanduloso-puberis. — ad Zwarte Omcomas et Omsanculo. Drege! (v. s.)

δ. *subnudatum*, foliis infer. vix tomento marginatis suprà sparsè glanduloso-

puberis subtùs secùs nervos hispidulis, radical. ovato-lanceolatis. ♃ ad Zwartkey in montanis alt. 5-600 ped. Drege! (v. s.)

ε. *monocephalum*, caulibus parcè lanatis simplicibus monocephalis, foliis radic. oblongis obtusis basi attenuatis utrinque junior. tomentosis, adultis subscabris, caulinis infer. tomento marginatis, super. glanduloso-scabris. ♃ ad Wittbergen alt. 5-600 ped. Drege! (v. s.)

ζ. *nanum*, caule digitali tomentoso-lanato 1-cephalo, foliis infer. oblongis obtusis utrinque lanatis, caulinis linearibus acuminatis tomento marginatis, adultis glanduloso-scabris. ♃ ad Wittbergen alt. 7-800 ped. Drege! (v. s.)

100. H. DECORUM, totum adpressè cano-tomentosum, caule erecto apice ramoso, ramis longis foliosis apice 1-cephalis, foliis sessilibus, inf. ovatis basi attenuatis 3-5-plinerviis, super. oblongo-lanceolatis, summis capitulo brevioribus bracteiformibus, invol. campanulati squamis nitidis scarioso-flavis lanceolatis acuminatis. ♃ ad Port-Natal Africæ austr. orient. legit cl. Drege! Herba bipedalis affinis H. fulgido. Capit. pollicem lata permultiflora. Recept. nudum. Achænia ellipsoidea nigricantia. (v. s.)

101. H. MACROCEPHALUM (A. Cunn.! in litt. 1834), caule herbaceo erecto ramoso, ramis canescentibus velutino-tomentosis, foliis sessilibus lineari-lanceolatis acutiusculis subpubescentibus, capitulis subcorymbosis subternis longè pedicellatis ebracteatis, invol. squamis coriaceo-scariosis, ext. subrufis brevissimis latè ovatis, int. longioribus lanceolatis aureis, disco hemisphærico. ♃ in Novæ-Cambriæ australis arenosis littoreis ad Moreton-bay, latit. grad. 27 ½, oct. flor. legit cl. A. Cunningham. Affine bracteato. Capit. 2 poll. diam. (v. s. comm. à cl. inv.)

102. H. ACUMINATUM, caule herbaceo erecto folioso simplici apice laxè lanuginoso, foliis sessilibus junior. subaraneosis margine subundulatis, inf. obovato-oblongis, super. lanceolato-linearibus acuminatis, capitulo terminali solitario bracteato, invol. squamis coriaceo-scariosis omnibus acuminatis, ext. rufescentibus ovato-lanceolatis, inter. longioribus lanceolatis. ♃ ad terram Van-Diemen legit cl. Gunn. Affine H. bracteato, sed caule 1-cephalo et præs. inv. squamis ext. acuminatis differt. (v. s. comm. à cl. Lindley.)

β? *angustifolium*, foliis remotioribus lineari-lanceolatis non undulatis glabris, inv. squamis ext. lanceolatis acuminatis concoloribus. ♃ in terrâ Van-Diemen legit cl. Gunn. Fortè species propria? sed è specim. juniore non asserere queo. Folia 3 poll. longa, 3 lin. lata. Accedit ad sequentem, sed differre videtur, caule apice molliter tomentoso, foliis margine non scabro-ciliatis, etc. (v. s. comm. à cl. Lindley.)

103. H. BICOLOR (Lindl. bot. reg. t. 1814), caule herbaceo sulcato ramoso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis basi obtusis scabro-ciliatis, superioribus subulatis, ramis esquamatis 1-cephalis apice non tomentosis, invol. squamis acutis fulvis aureisque. ① in insulâ Van-Diemen legit cl. Gunn. Caulis ex descr. glaber, ex icone pilis patulis distantibus hispidulus.

104. H. BANKSII (A. Cunn.! in litt. 1034), caulibus imâ basi suffruticulosis erectis simplicibus basi foliosis à medio nudis 1-cephalis, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuato-petiolatis tenuiter triplinerviis acutis glabris, capitulo ebracteato terminali solitario, invol. squamis scarioso-coriaceis, ext. ovali-oblongis subobtusis rufescentibus, int. longioribus acutis aureis ♃ ♄ in Novæ-Holl. orâ boreali-orient. ad flum. Endeavour in sylvaticis graminosis olim legit cl. Banks et posteà A. Cunningham jul. flor. Valdè simile H. bracteato. Folia 4 poll. longa, 5 lin. lata. (v. s. comm. à cl. A. Cunn.)

105. H. BRACTEATUM (Willd. enum. 869), herbaceum erectum ramosum pube minimâ scabriusculum, foliis lanceolatis linearibusve repandis acuminatis, capitulis ramos terminantibus bracteis foliaceis 1-3 sæpiùs stipatis aut nudis, invol. squamis glaberrimis radiantibus, extimis subrufescentibus ovatis obtusissimis brevibus, mediis lanceolatis longissimis, intimis brevibus acuminatis.

(2) ♄ in Novâ-Hollandiâ orient. et merid. Xeranthemum bracteatum Vent. malm. 2. t. 2. Helichrysum chrysanthum Pers. ench. 2. p. 414. Elichrysum lucidum Hænk. adumb. p. 5. Accedit ad fulgidum et fœtidum. Variat rariùs capitulis ebracteatis.

α. *chrysanthum*, involucro pappoque aureis, foliis lanceolatis. Frequens in hortis. (v. v. c. et s. sp.)

β. *eriopodum*, invol. pappoque aureis, pedunculis velutino-lanuginosis. — Specim. spontanea nec hortensia. (v. s.)

γ? *viscosum*, involucro pappoque aureis, foliis linearibus angustissimis subviscosis. — H. viscosum Sieb.! pl. exs. nov. holl. n. 345. H. bracteato valdè affine Cunn.! in litt. 1834. Frequens ad latus occid. montium cœrul. Fortè species propria?

δ. *albidum*, involucro pappoque albidis, foliis lanceolatis. Rariùs in hortis colitur. (v. v. c.)

** *Involucris albis.*

106. H. GLABRATUM, herbaceum erectum glabrum, foliis alternis plerisque ad basin confertis lanceolatis basi attenuatis vix subacutis, caule simplici aut trifido, capitulis terminalibus solitariis, bracteis aut nullis aut scariosis, invol. squamis glaberrimis ovali-lanceolatis obtusis mucronatis. ♄ in Novâ-Hollandiâ merid. et orientali. Affine H. papilloso. Semipedale aut pedale. Rami subnudi. Invol. squamæ albæ latiores aut obtusiores quam H. papillosi. (v. s. comm. à Mus. reg. Par. ex itin. Baudin.)

107. H. MACRANTHUM (Benth. in Hugel enum. pl. p. 65), caule herbaceo adscendente vel erecto subsimplici scabro apice 1-cephalo, foliis oblongo-lanceolatis vel infimis spathulatis obtusis integerrimis basi in petiolum angustatis et amplexicauli-dilatatis utrinque viridibus scabris, capitulo magno niveo extùs subroseo, squamis inv. interioribus radiantibus latè ovatis obtusis mucronulatis, recept. nudo, pappo scabro.— in Nov.-Holl. ad Swan-River. Habitus H. dealbati sed herba non tomentoso-lanata, capitula majora et inv. squamæ diversæ. An ab H. glabrato satis differt?

108. H. DEALBATUM (Labill.! nov. holl. 2. p. 45. t. 190), caulibus herbaceis basi ramosis adscendentibus, ramis erectis simplicibus tomentosis 1-cephalis, foliis lineari-lanceolatis acutis subtùs sericeo-tomentosis suprà glabris, capitulis terminalibus solitariis, invol. basi sublanati squamis glabris, exter. subrufis intimis longè radiantibus albis. ♃ in insulâ Van-Diemen (Labill.!) et Novâ-Holland. merid. (h. Mus. Par.!), in humidis ad Magnarii sinum (Cunn.!). Gnaph. niveum Poir. suppl. 2. p. 129 non Linn. nec Thunb. Herba semipedalis. Recept. nudum. Pappus scabridus. Flores marginales pauci fœminei 3-4-dent. (v. s.)

109. H. PAPILLOSUM (Labill.! nov. holl. 2. p. 46. t. 192), herbaceum erectum subsimplex totum papilloso-pilosum, foliis lanceolatis acuminatis semiamplexicaulibus, capitulis terminalibus solitariis bracteis 1-2 foliaceis stipatis, invol. squamis glaberrimis lanceolatis acuminatis sensim imbricatis, intimis flores vix duplò superantibus. ♃ in insulâ Van-Diemen. Gnaphalium papillosum Poir. suppl. 2. p. 129. Invol. sordidè album. Flores fœm. marginales pauci 4-dentati. Pappus scaber. (v. s. comm. à cl. Labill.)

110. H. MICRANTHUM (A. Cunn.! in litt. 1834), caule fruticuloso glabro, ramis apice lanatis, foliis oblongis lanceolatisve infernè attenuatis basi semiamplexicaulibus 1-nerviis acutis suprà glabris subtùs canis adpressè tomentosis, corymbo terminali 5-7-cephalo, invol. squamis linearibus acutiusculis niveis subsessilibus eciliatis, pappo piloso. ♄ in Novâ-Zeelandiâ in apricis filicetis legit cl. A. Cunningham. Folia 1 ½ poll. longa, 2-2 ½ lin. lata. Capit. demùm invol. patente diam. 5-lin. Habitu accedit ad H. rigidulum sed car. invol. diversi. An hujus sectionis? (v. s. comm. à cl. inv.)

§. 3. Oxylepidea.

Capitulum homogamum aut heterogamum? Recept. reticulato-alveolatum nudum. Invol. squamæ mediæ basi stipitiformes lanato-ciliatæ, appendice lanceolato-lineari acuminatissimâ rufâ coriaceo-scariosâ. Achæn. glabrum. Pappus 1-serialis, setis vix scabris niveis suprà basin facilè ruptis et calyculum brevem dentatum suprà achæn. relinq. — Suffrutices Australasici.

111. H. collinum, caule fruticoso parcè ramoso villoso-cano subtomentoso, foliis sessilibus lanceolatis basi brevè apice longiùs acuminatis suprà glabris subtùs cano-tomentosis, pedunculis folio duplò longioribus 1-cephalis, invol. squamis post anthesin irregulariter patenti-deflexis. ♄ in collibus ad ripas flum. Endeavour (lat. 15°) et ad Port Bowen (lat. 23 ½°), in Novâ-Hollandiâ tropicâ legit cl. A. Cunningham. Folia vix 1 ½ poll. longa, 5 lin. lata. Pedunc. 2 pollic. (v. s. comm. à cl. inv.)

112. H. rupicola, caule fruticoso, ramis virgatis cano-tomentosis apice aphyllis, foliis oblongo-lanceolatis apice vix acutis basi longè attenuatis suprà floccosis subtùs cano-tomentosis, capitulo terminali solitario, invol. squamis basi extùs valdè lanatis apice arcuatis revolutis. ♄ in Novâ-Hollandiâ tropicâ ad rupes graminosas capitis Cleveland lat. 19° cl. Cunningham junio flor. legit. Simile collino sed folia 4 poll. longa, 6 lin. lata, basi in petiolum ferè pollicarem attenuata. (v. s. comm. à cl. inv.)

§. 4. Lambertiana.

Capitula turbinata, squamis linearibus subobtusis exappendiculatis, omnibus dorso velutinis. — Suffrutex Capensis, foliis linearibus utrinque albido-tomentosis, habitu ferè Schizogynis.

113. H. Lambertianum, caulibus suffruticulosis erectis parcè ramosis foliisque linearibus sessilibus uninerviis utrinque cano-tomentosis, corymbo terminali subcomposito foliis paucis intermixto conferto, capitulis turbinatis homogamis circ. 25-floris, invol. eradiantis squamis albidis lineari-oblongis obtusis tomentoso-hirsutulis laxè imbricatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Lamb.! herb. Drege!) ad Clamwilliams et Worcester (Eckl.!). Folia 6-7 lin. longa, 1 ½ lin. lata, margine subrevoluta. Cor. luteæ. Recept. nudum. (v. s.)

§. 5. Cylindrica.

Involucrum cylindraceum pauciflorum, squamis adpressis aut sæpiùs squarrosis, rufo albo purpureo imò rariùs stramineo seu flavo variis. — Suffrutices Capenses, foliis sessilibus oblongis.

114. H. pulchellum, caule imâ basi fruticuloso et ramosissimo, ramis erectis subsimplicibus araneoso-lanatis, foliis semiamplexicaulibus oblongis obtusis pube araneosâ subhirsutis, capitulis ad apices ramulorum 2-3 approximatis bracteis foliaceis paucis suffultis ovatis, invol. squamis scariosis glabris fusco-rubentibus ovatis obtusissimis erectis nec squarrosis. ♄ in Africâ australi legit cl. Drege! Gnaph. pulchellum E. Mey.! in Drege coll. Affine H. cylindrico sed folia albida subvirescentia, invol. squamæ omnes obtusissimæ. Flores non vidi. (v. s.)

115. H. cylindricum (Less.! syn. 281), caule fruticuloso ramosissimo, foliis semiamplexicaulibus oblongis acutiusculis utrinque ramisque albo-tomentosis, capitulis 2-3 aggregatis subsessilibus cylindraceis paucifloris, invol. eradiantis ovali-cylindrici squamis subrubentibus glabris erectis oblongis, ext. obtusis, intimis acutis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Drege! Gnaph. cylindricum Linn. sp. 1194. Gnaph. paniculatum Thunb. fl. cap. 647 non Berg. Gnaph. milleflorum Willd. herb. non L. f. et Gnaph. notatum ejusdem nec Thunb. — Burm. afr. t. 80. f. 3. male. Cum Gn. patulo Linn. sp. 1194 convenit ex Less. (v. s.)

116. H. LUCILIOIDES (Less. syn. 290), caule fruticoso patentim ramoso, foliis sessilibus obovatis basi attenuatis ramisque albido-tomentosis, capitulis 10-floris homogamis ad apices remorum subaggregatis, invol. cylindracei eradiantis glabri squamis intimis linearibus obtusis subscariosis, pappi setis basi subæqualiter subconcretis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Gnaphalium Stæhelinoides Thunb. fl. cap. 652. — Burch! cat. geog. n. 1690. Drege! Fruticulus semipedalis. Folia 3 lin. longa. Cap. squamæ rubescentes. (v. s.)

117. H. IMBRICATUM (Less. syn. 279), caule suffruticoso, foliis semiamplexicaulibus utrinque ramulisque albo-tomentosis oblongo-obovatis mucrone nigro apiculatis, capitulis corymbosis 15-20-floris pedicello suo brevioribus, invol. semiglobosi breviter radiantis squamis scariosis nitidis obtusissimis, exter. fuscis, inter. apice niveis, omnium appendice stipiti duplò triplòve breviore. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Rietvalley. Gnaph. imbricatum Linn. sp. 1195. Willd. sp. 3. 1869. Gnaph. discolorum Linn. sp. 1191? ex Less. — Burm. afr. t. 80. f. 2. Capitula minora quam H. stellati ad quod ex Less. accedit, sed mihi proprius H. cylindrico videtur. Descr. ex Less. varietates sequentes forsan plures aut omnes distinguendæ?

β. *rufo-stramineum*, invol. squamis omnibus productis in appendicem parvam patentem ovatam obtusam aut acutiusculam, in ext. rufam subhyalinam, in int. stramineam. ♄ ad Clam William et Worcester Eckl.! Drege! Flores in capit. 20 hermaphr. (v. s.)

γ. *rufo-aureum*, invol. squamis omnibus productis in appendicem parvam patentem ovatam vix subacutam, exteriorum rufam, interiorum auream. — Eckl.! (v. s.)

δ. *cinerascens*, invol. ovalis squamis exter. è rufo cinereis pubescentibus erectis acutiusculis, inter. in appendicem ovalem subacutam albam basi rubentem parcè patulam productis. ♄ ad Swellendam. Eckl.! Capitula minora quam var. β. Flores fortè pauciores sed mihi non satis noti. Herba similis. (v. s.)

ε. *rufo-albens*, invol. ovali-cylindrici squamis ext. rufescentibus obtusiusculis, interioribus albis acutiusculis patulo-squarrosis, foliis linearibus, super. utrinque tomentosis, senescentibus glabratis undulatisque. ♄ ad Worcester. Eckl.! (v. s.)

ζ. *undulatum*, invol. squamis ext. in appendicem parvam rubentem acutam patulam, inter. in appendicem flavidam vix ovatam parvam productis, foliis etiam super. undulatis glabratis linearibus acuminatis. ♄ in Africâ austr. Drege! (v. s.)

118. H. INCARNATUM, caule imâ basi suffruticuloso ramoso erecto foliisque lineari-oblongis semiamplexicaulibus utrinque cano-tomentosis, capitulis ad apices ramulorum circ. 3 corymbosis brevissimè pedicellatis ovatis circ. 25-floris heterogamis, squamis invol. exter. brevibus subrufescentibus adpressis, mediis incarnatis erectiusculis acuminatis, int. albidis stellato-patentibus acuminatis. ♄ in Africâ australi ad Breederivier legit cl. Drege! Affine H. cylindrico, sed capitula majora heterogama et appendix squamarum stipite longior. (v. s.)

119. H. RUBELLUM (Less. syn. 280), caule fruticuloso erecto albo-tomentoso, foliis semiamplexicaulibus utrinque albo-tomentosis oblongo-obovatis, capitulis corymbosis, involucri breviter radiantis subcampanulati basi tomentosi squamis squarrosis acutis, intimis in laminam rotundam concavam lacteam seu incarnatam patentem expansis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad Hexrivier in montibus. Gnaphalium rubellum Thunb. fl. cap. 653. Gnaphalium spadiceum Lam. dict. 2. p. 753. Invol. extùs fuscescens apice album. Affine dicitur H. cylindrico sed cap. latiora longiùs pedicellata, etc.

§. 6. Hamulosa.

Capitula cylindrica pauci-(5-10) flora, squamis intensè aut pallidè flavis acuminatis apice recurvis aut rectis. Folia apice mucrone parvo recurvo-hamulosa. — Suffrutices erecti Australi-Africani.

120. H. pentzioides (Less. syn. 282?), caule erecto frutescente ramoso, ramulis subincanis, foliis firmis utrinque punctatis truncatis recurvo-mucronulatis basi perangustis, capitulis cylindricis pallidè rufis circ. 10 floris, invol. squamis punctatis apice scariosis adpressis obtusis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in terr. Albany legit cl. Drege! et ad Uitenhagen cl. Ecklon! Nostrum differt à descr. Lessingianâ foliis punctatis nec verè albo-tomentosis, invol. potiùs rufescentibus quam luteis, recept. plano nec convexo. An fortè species distinguenda? H. exciso simillimum. sed differt squamis adpressis et obtusis nec squarrosis acutis. (v. s.)

121. H. excisum (Less. syn. 282), caule fruticuloso ramosissimo, foliis firmis longè spathulato-cuneatis apice truncatis recurvo-mucronatis ferè obcordatis utrinque ramulisque albo-tomentosis, capitulis cylindricis paucifloris breviter pedicellatis pauci-corymbosis, invol. eradiantis squamis scariosis glabris oblongis acutis squarrosis aureis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Burch! n. 6508. Drege! Eckl.! Gnaph. excisum Thunb. fl. cap. 655. Willd. sp. 3. p. 1864. Folia 3 lin. longa. Capitula 2 lin. (v. s.)

122. H. hamulosum, caule fruticoso ramoso glabro, ramis tomentosis, foliis confertis sessilibus linearibus apice mucrone adunco hamulosis margine revolutis suprà glabriusculis subtùs tomentosis 1-nerviis, ram. floralium minoribus, capitulis ad apices confertis subsessilibus circ. 5-floris oblongis, invol. squamis pallidis oblongis acuminatis. ♄ in Africâ australi legit cl. Drege! Gnaphalium hamulosum E. Mey.! in Drege coll. Habitus ferè H. trilineati, sed abundè differt foliis 1-nerviis, capitulis oblongis homogamis paucifloris et recept. nudo. (v. s.)

§. 7. Trilineata.

Capitula oblonga circ. 30-flora, squamis nitidis flavis oblongis vix acutis. Folia linearia obtusa truncata aut subtridenticulata supernè trilineata.—Frutices Australi-Africani erecti. Habitus sect. H. Hamulosorum, sed recept. alveolare seu fimbrilliferum ut in Lepicline.

123. H. alveolatum, caule fruticoso ramoso glabro, ramis lanatis, foliis sessilibus confertis linearibus truncatis submucronatis utrinque cano-tomentosis, interdùm senescentibus glabratis et tunc supernè 3-5 lineatis, capitulis ad apices ramorum subsessilibus congestis ovatis circ. 30-floris, invol. squamis lineari-oblongis scarioso-flavis obtusiusculis. ♄ in Africâ australi ad Wittbergen alt. 6-700 ped. legit cl. Drege. Fimbrillæ brevissimæ in alveolas concretæ truncatæ. Proximè accedit ad H. trilineatum. (v. s.)

124. H. trilineatum, caule fruticoso ramoso glabriusculo, ramis tomentosis corymbosis, foliis sessilibus confertis linearibus truncatis ferè apice 3-dentatis suprà glabris 3-lineatis subtùs tomentosis 1-nerviis, corymbis compositis confertis, capitulis pedicello suo longioribus ovatis circ. 30-floris, invol. squamis oblongis scarioso-flavis, ext. acuminatis, int. obtusis apice subpatentibus. ♄ in Africâ australi ad Wittbergen alt. 7-800 ped. legit cl. Drege! Fimbrillæ acutæ breves in alveolas concretæ pallidæ. Folia 5 lin. longa, lineam lata. (v. s.)

§. 8. Plocamophylla. — Plocamophyllum *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 224.

Recept. nudum seu obiter alveolatum. Capitulum homogamum. Pappus scaber. — Herba scandens foliis apice in modum cyrrhi subspiraliter flexis.

125. H. cirrhosum (Less. l. c.), caule scandente tereti decurrentiis fol. subangulato, foliis lanceolato-linearibus apice in cirrhum circinnatum productis su-

prà glabris subtùs cano-tomentosis, capitulis ad apicem caulis aut secùs ramulos axillares spicatis sessilibus bracteâ lanceolatâ foliaceâ subtùs tomentosâ stipatis, invol. ovati squamis pallidè rufo-flavescentibus scariosis apice patulo-recurvis, floribus 7-8 omnibus? hermaphr. ♃? in sylvis vastissimis insulæ Madagascar super arbores scandit. Gnaph. cirrhosum Bojer! in litt. 1835. Species distinctissima! (v. s. comm. à cl. Bojer.)

Sect. II. Blepharolepis.

Capitula majuscula heterogama aut homogama. Invol. squamæ, saltem mediæ, in stipitem gracilem lanato-ciliatum attenuatæ. Recept. nudum. Achænium glabrum. Pappus pilosus per totam longit. scaber aut apice barbatus. — Herbæ aut suffrutices.

* *Argyrolepis*, seu involucri squamis albis.

126. H. elatum (A. Cunn.! in litt. 1834), caulibus herbaceis teretibus tomentosis erectis, foliis petiolatis ovalibus utrinque acuminatis penninerviis suprà junioribus araneosis demùm glabris subtùs tomentosis, capitulis racemoso-corymbosis, invol. basi lanati squamis glaberrimis lineari-lanceolatis acuminatis nitidis radiantibus flores ferè duplò superantibus. ♄ in Novâ-Hollandiâ orient. et merid. (herb. mus. Par.!) in umbrosis littoreis distr. Illawara et circà Port Jackson (A. Cunn !). Elichrysum albicans Sieb.! pl. exs. n. 346. Spreng. syst. 3. p. 482 non Cunn. Herba 7-pedalis. Folia 4 poll. longa, pollicem lata. Capitula argentea diam. ferè sesquipoll. Recept. nudum. Pappus scaber. (v. s.)

127. H. lanuginosum (A. Cunn.! in litt. 1834), caule herbaceo ramoso erecto lanuginoso, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis suprà glabris subpuberulo-scabridis, subtùs margineque lanuginosis, capitulis pedunculatis solitariis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis stipitatis ad apicem stipitis lanato-subciliatis cæterùm glabris. ♃ in Novâ-Hollandiâ tropicâ ad littus Rodd's-bay dictum majo flor. legit cl. A. Cunningham. Valdè accedit ad H. elatum, sed foliis sessilibus et capitulis solitariis facilè differt. (v. s. comm. à cl. inv.)

128. H. leucopsideum, caule herbaceo? tenui araneoso-tomentoso, foliis sessilibus linearibus aut sublanceolatis acutis enerviis suprà junioribus araneosis demùm glabratis subtùs tomentoso-lanatis, capitulis terminalibus solitariis bracteis 1-3 foliaceis stipatis, invol. squamis glaberrimis radiantibus lanceolato-linearibus acuminatis flores ferè duplò excedentibus. — in Novâ-Hollandiâ, ad portum Western (D'Urv.!), ad portum Regis Georgii (Lesson), in terrâ Van Diemen (Gunn!). Capitula ferè H. elati, extùs subrubescentia in specim. Urvill., omninò alba in specim. Lesson. cæterùm similibus. (v. s.)

129. H. Baxteri (A. Cunn.! in litt. 1834), caule suffruticuloso adscendente canotomentoso ramis apice subaphyllis, foliis sessilibus linearibus acutis margine revolutis suprà glabris subtùs cano-tomentosis, capitulis solitariis terminalibus nudis, invol. squamis stipitatis secùs stipitem glabris in appendicem linearem scarioso-albam à basi ad apicem ciliatam productis, achænio glabro, pappi setis basi vix scabris apice summo plumosis. ♃ ♄ ad oram merid. Australiæ in sterilibus arenosis littoreis legit cl. Guill. Baxter. Species distinctissima nec ulli affinis. Folia pollicem longa vix ultrà ½ lin. lata. Capit. 15-18. lin. diam. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)

130. H. rigidulum, caule herbaceo apice ramoso gracili subpapilloso, foliis superioribus semiamplexicaulibus subdecurrentibus lanceolato-linearibus acuminatis subpapillosis, capitulis laxè corymbosis ramos terminantibus bracteis 1-3 foliaceis stipatis, invol. squamis stipitatis ciliato-serratis lanceolatis acuminatis stellatis flores paulò superantibus. — in Novâ-Hollandiâ. Frustulum incompletum, sed distinctissimum sub nom. Hel. rigidi à cl. Sweet recepi, sed non est H. rigidum Ait. Invol. album. Recept. nudum. Pappus scaber. Flores circ. 20. (v. s.)

131. H. ASTEROIDES, caule suffruticulo adscendente paniculato-ramuloso pubescente et glanduloso-pubero, foliis petiolatis oblongis utrinque acuminatis penninerviis suprà puberulis subtùs canescenti-pubescentibus, capitulis ad apices ramulorum solitariis, invol. squamis longè stipitatis secùs stipitem ciliatis in appendicem parvam patenti-reflexam albam ovato-lanceolatam productis. ♄ ad Regis Georgii sinum in collibus umbrosis decemb. flor. legit cl. A. Cunningham. Inv. appendices radiantes stipite 3ᵇ-4ᵇ-ve breviores. Achænia pilosula. Pappus scaber. Cor. filiformes 5-dentatæ, an omnes ferè fœmineæ et stirps dioica? (v. s. comm. à cl. inv.)

132. H. PANÆTIOIDES, caulibus herbaceis strictè erectis foliisque laxè canescenti-lanatis, foliis linearibus utrinque acuminatis ad ramorum apices parvis distantibus, capitulis solitariis terminalibus, invol. squamis ext. lineari-subulatis, cæteris appendice scariosâ minimâ oblongâ acutâ subrufescente terminatis. ♃ in humidis planitierum ad Lachlan flum. in Novâ-Cambriâ austr. majo flor. legit cl. A. Cunningham. Herba 8-10 pollic. Rhizoma lignosum multicaule. Flor. ext. fœm. 3-fidi. Achænium elongatum. Pappus setaceus. Transitionem inter Blepharolepidem et Panætiam indicat. (v. s. comm. à cl. inv.)

** *Chrysolepis*, seu involucri squamis luteis.

a. Capitulis solitariis.

133. H. SCORPIOIDES (Labill.! nov. holl. sp. 2. p. 45. t. 191), herbaceum basi multiceps, ramis erectis sublanuginosis 1-cephalis, foliis lanceolatis, infimis subspathulatis, summis linearibus, omnibus mucronato-acuminatis suprà subscabris subtùs sublanatis, capitulis ebracteatis terminalibus, invol. squamis ext. oblongis obtusis rufescentibus, inter. substipitatis lanceolato-linearibus acuminatis basi sublanatis apice glabris citreis. ♃ in insulâ Van-Diemen et Novâ-Hollandiâ. Gnaphalium scorpioides Poir. suppl. 2. p. 129. Helichr. buphthalmoides Sieb.! pl. exs. n. 333. In plantis Sieberi et Cunninghami capitula paulò minora quam in spec. auth. Billard., cæterùm simillima. (v. s.)

134. H. MOLLE (A. Cunn.! in litt. 1834), caule herbaceo erecto simplici foliisque molliter araneoso-lanatis, foliis oblongo-linearibus mucrone acutis, infer. basi attenuatis dimidiam ferè caulis longit. adæquantibus, super. sessilibus rarioribus brevioribus, capitulo terminali solitario ebracteato, inv. squamis scariosis, exter. sessilibus latè ovatis albidis, inter. stipitatis secùs stip. lanato-ciliatis productis in appendicem ovatam vix acutam flavo-citrinam. ① in Novæ-Cambriæ austr. partibus interioribus in Molle's plains ad flum. Lachlan julio flor. legit cl. A. Cunningham. Radix exilis dura. Herba 6-8 poll. Folia infer. 3-4 poll. longa, 3 lin. lata. (v. s. comm. à cl. inv.)

135. H. RUTIDOLEPIS, caule herbaceo erecto parcè ramoso pubescente, foliis sessilibus subsemiamplexicaulibus lanceolato-oblongis acutis 1-nerviis pubescentibus, ramis flor. apice cano-tomentosis subnudis, capitulo terminali solitario ebracteato subgloboso, invol. squamis disco subbrevioribus scariosis teneris flavis transversè rugosis demùm reflexis breviter stipitatis secùs stipitem lanato-ciliatis. ♃? in graminosis ad margines sinuum (Creecks) propè Port Jackson april. flor. legit cl. Cunningham. Affine Podolepidi, sed flor. fœm. 1-seriales tenuissimi tubulosi 3-5-dentati nec ligulati. Herba circ. 8-12 poll. Folia 10 lin. longa, 2 lata. Capit. 5-6 lin. diam. (v. s.)

136. H. LEPTOLEPIS, caule herbaceo araneoso-lanato virgato apice subramoso, foliis sessilibus tenuiter decurrentibus oblongo-linearibus acuminatis glabriusculis subtrinerviis, rameis minoribus sensìm ad invol. squamas ext. accedentibus, capitulis ad apices ramorum solitariis, invol. squamis ext. lineari-subulatis, int. longè unguiculatis ad apicem stipitis parcè barbatis in appendicem parvam ovatam rufo-flavescentem productis. ♃ in humidis demissis in Molle's plains ad Lachlan flum. in Novâ-Hollandiâ inter. julio flor. legit cl. Cunningham. (v. s.)

137. H. MICROLEPIS, caule suffruticuloso erecto ramosissimo glabro, foliis sessilibus lineari-subulatis parvis 1-nerviis glabriusculis, capitulis terminalibus solitariis suprà ultima folia vix exsertis, invol. squamis stipitatis secùs stipitem ciliatis in appendicem minimam rufo-flavam vix expansis, pappi setis 8-10 flavis basi nudis apice barbellatis. ♄ frequens in planis apricis circà Bathurst Nov.-Holl. aprili flor. legit cl. A. Cunningham. Accedit ad H. semipapposum, sed capitula solitaria et folia ferè ericoidea. (v. s.)

b. Capitulis corymbosis.

138. H. SEMIPAPPOSUM, caule suffruticoso strictè erecto sublanato, foliis linearibus elongatis acutis patulis suprà viridibus hirsutiusculis subtùs tomentosis, corymbo terminali composito umbellato, invol. hemisphærici basi sublanati squamis aureo-scariosis oblongis, exter. obtusis sessilibus, inter. acutis stipitatis, omnibus aureo-ciliatis. ♄ in insulâ Van-Diemen et Novâ-Holl. (Sieb.! Labill.! h. mus. Par.) ad Lachlan flum. in apricis (A. Cunn.!). Gnaphalium semipapposum Labill.! nov. holl. sp. 2. p. 42. t. 187. Sieb.! pl. exs. n. 335. Flor. marginales fœminei pauci pappo destituti. Hermaphroditorum pappus flavus deciduus rigidulus, setis 8-10 basi scabris apice plumoso-penicillatis. Recept. nudum. (v. s.)

β? Gunnianum, foliis caulinis angustioribus ferè linearibus margine revolutis subundulatis, ramulisque araneoso-sublanatis. ♃ in terrâ Van-Diemen legit cl. Gunn. An ab H. scorpioide distinguendum? Flores in utroque marginales fœminei 1-2 seriales, hermaphr. anth. abortivis 1-2 seriales, cæteris herm. antheris fertilibus. (v. s. comm. à cl. Lindley.)

139. H. SQUARRULOSUM, herbaceum erectum glabrum, foliis linearibus acutis decurrentibus, corymbo terminali conferto, inv. ovati squamis scariosis flavis ciliatis apice summo patenti-squarrosis, pappi setis flavidis basi nudis apice barbatis. — in apricis Novæ-Hollandiæ ad latus occid. montium cœruleorum propè Port Jackson jun. flor. legit cl. A. Cunningham! Affine H. semipapposo sed glaberrimum. Capitula, ni fallor, homogama flores pauciores foventia. (v. s.)

140. H. FLAVISSIMUM, caule herbaceo erecto simplici cano-tomentoso, foliis oblongis infimis subspathulatis, summis linearibus, omnibus obtusis mucronatis canotomentosis tenuissimè triplinerviis, capitulis ad apicem caulis 4-5 aggregatis sessilibus, invol. glaberrimi squamis lanceolato-linearibus acuminatis, mediis et intimis stipitatis ad apicem stipitis villoso-lanatis cæterùm aureo-ciliatis. ♃ in Novâ-Hollandiâ orientali. Gnaphalium flavissimum Sieb.! pl. exs. n. 336. Spreng. syst. 3. p. 475. Rec. nudum. Pappus flavus, setis basi scabris apice plumoso-penicillatis. In plantâ cultâ caulis adscendens magis lanatus. Folia latiora longiùs mucronata! (v. s. comm. à mus. reg. Par. ex itin. Baudin et in coll. Sieb.)

141. H. APICULATUM, caule herbaceo erecto aut adscendente lanato, foliis lanceolatis sessilibus mucrone apiculatis utrinque aut subtùs lanato-tomentosis, corymbo paniculato, pedicellis capitulo hemisphærico longioribus, invol. squamis oblongis acuminatis stipitatis ciliatis secùs stipitem villoso-lanatis. ♃ in Novâ-Hollandiâ orient. et in insulâ Van-Diemen. Gnaph. apiculatum Labill.! nov. holl. sp. 2. p. 43. t. 188. Ker bot. reg. t. 240. Spreng. syst. 3. p. 474. — Sieb.! pl. exs. nov. holl. n. 562 et 584. Variat caulibus strictè erectis aut flexuoso-adscendentibus, foliis suprà demùm glabratis aut utrinque plùs minùs tomentosis, capitulis majoribus aut paulò minoribus intensè flavis aut subrufescentibus. Recept. nudum. Flor. fœminei marginales pauci. Pappus flavus, setis infernè scabris supernè plumoso-penicillatis in fl. margin. paucioribus. (v. s.)

142. H. CILIATUM, caule herbaceo parcè ramoso lanato aut glabro, foliis adnatis subdecurrentibus lanceolatis linearibusve acuminatis, capitulis pedicellatis corymbosis, corymbo terminali composito subumbellato subfolioso, invol. subglobosi squamis lanceolatis acutis serrato-ciliatis stipitatis. ♃ in Novâ-Hollan-

diâ. Formas 3 in posterum fortè nonnullas distinguendas sub oculis habeo nempè :

α. *Urvillei*, caule lanato stricto, foliis suprà araneosis subtùs lanatis margine revolutis, corymbo polycephalo folioso. — ad portum Western ad fretum Bass legit cl. d'Urville. (v. s.)

β. *Sieberi*, caule vix araneoso demùm glabro, foliis angustè linearibus margine subrevolutis, corymbo parcissimè folioso. — in Novâ-Holl. Sieb.! pl. exs. n. 484. (v. s.)

γ. *Cunninghami*, caule apice vix araneoso, foliis basi subdilatatis lanceolatis glabriusculis vix margine revolutis, corymbo parcè folioso. — in planitiebus circà Bathurst legit cl. Cunningham aprili flor. (v. s.)

143. H. BREVICILIUM, caule herbaceo erecto simplici araneoso-subvilloso, foliis lanceolato-linearibus basi attenuatis sessilibus acutis glabriusculis, corymbo terminali composito umbellato aphyllo, capitulis longè pedicellatis, inv. hemisphærici squamis lanceolatis vix acutis brevissimè ciliatis, intimis stipitatis ad stipitem lanato-villosis. ①? in Nov.-Holl. ad portum Regis Georgii legit cl. d'Urville. Herba 6-8 poll. longa. Invol. flava. Pappus flavus deciduus scaber vix apice penicillatus. Achænia oblonga utrinquè attenuata glabra. (v. s.)

144. H. ODORUM, caule herbaceo ramoso erecto lanuginoso, foliis sessilibus oblongo-linearibus mucronatis suprà puberulis subtùs canescenti-lanatis, corymbo terminali conferto foliis supremis subcincto, capitulis sessilibus, invol. squamis breviter stipitatis productis in appendicem serrato-ciliatam lanceolatam acuminatissimam. ♃ in collibus graminosis ad Lachlan flumen in Novâ-Holl. inter. jul. flor. legit cl. Cunningham! Recens odorem fabæ Tonquinæ seu Tongo (Dipterix odorata) spirat ex Cunn. Folia 2 ½ poll. longa, 3 lin. lata. (v. s.)

Sect. III. TAXOSTICHE. — Novum genus *Burch.! herb.* — Pentataxis *Don act. Wern. soc.* 5. *p.* 550.

Invol. cylindrici omninò eradiantis squamæ non spiraliter dispositæ, sed præsertim ante anthèsin in series 2-5 incumbentes albæ glabræ, ext. breviores, intimæ longiores obtusiores floribus æquales aut longiores erectæ. Flores in capitulo 5-6 hermaphroditi aut fœminei. Recept. angustum convexum fimbrilliferum aut areolatum.

145. H. BURCHELLII, caule basi fruticuloso, foliis caulinis oblongis sessilibus basi attenuatis, infer. breviter petiolatis subobovatis, omnibus 1-nerviis sæpè complicatis calloso-subapiculatis, tomento denso adpresso ramisque canis, capitulis cylindricis 5-floris fasciculatis in paniculam dispositis, invol. glabri squamis imbricatis erectis sub-3-stichis nullo modo radiantibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Cum H. Zeyheri à cl. Lessing connexum et huic reverà simillimum, sed ut videtur tomento adpresso nec lanuginoso diversum. Duas formas fortè distinguendas sub oculis habeo :

α. *complicatum*, foliis infer. ferè cuneatis, summis linearibus, plerisque complicatis nec undulatis. ♄ in regione trans-Gariepinâ extrà coloniam (Burch.! n. 2506), ad Uitenhagen (Eckl.!) (v. s.)

β. *intermedium*, foliis obovato-oblongis subundulatis parcè complicatis. ♄ ad Carro et Zwarteberge (Drege!) ad George (Eckl.!). Gnaph. carinatum E. Meyer! in Drege coll. Medium ferè inter complicatum et Zeyheri, ad prius tomento adpresso nec lanato et capitulis minoribus, ad posterius foliis subundulatis affine. An fortè tres formæ ad unicam speciem referendæ? (v. s.)

146. H. ZEYHERI (Less. syn. 309), caule basi fruticuloso, foliis radicalibus obovatis basi attenuatis, caulinis sessilibus oblongis acuminatis undulatis uninerviis laxè ramulisque hirsuto-lanuginosis, omnibus ferè mucrone calloso apiculatis, capitulis fasciculatis in paniculam corymbosam compositam dispositis

5-floris cylindraceis, invol. glabri squamis 5-stichis oblongis obtusis albis, inter. longioribus flores ferè superantibus nullo modo radiantibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei, in distr. Beaufort (Eckl.! in herb. Dunant) propè Uitenhagen (Zeyher ex Less.) ad Paarlberg, Onder Rokkeweld et Zeederbergen (Drege!). Pentataxis micrantha Don l. c. Gnaphalium ulophyllum E. Mey. in Drege! coll. Folia infer. subpetiolata. Capit. 2 ½ lin. longa. Inv. squamæ regulariter adpressæ non spirales, sed 5-fariæ, in quâque serie 5. (v. s.)

147. H. GLUMACEUM, cano-tomentosum, caule basi suffruticoso ramoso, foliis oblongo-linearibus sessilibus acutiusculis tomentosis crassis sæpè convolutis, capitulis in glomerulos terminales nudos aggregatis, invol. squamis oblongis obtusis albido-coloratis glaberrimis antè anthesin subdistichis concavis, floribus 6 quorum 4 fœm. et 2 hermaphr. ♄ in arenosis maritimis inter Gorée et insulam Sancti-Ludovici Senegaliæ aprili flor. legit indeff. Perrottet et mecum comm. Gnaph. crispum Perr.! in litt. non Linn. nec L. f. nec Lam. Species distinctissima ad sect. Taxostichis Capensem valdè accedens. Invol. juniora locustas graminum referunt. (v. s.)

Sect. IV. LEPICLINE. Lepiscline *Cass. bull. philom.* 1818. *p.* 31. *dict.* 26. *p.* 49. — Lepicline et Ereciciphyllum *Less. syn.* 296 *et* 312. — Euchloris *Don mem. wern. soc.* 5 (1826). *p.* 548.

Recept. paleaceo-fimbrilliferum. Pappus scaber.

§. 1. PLANTAGINEA.

Caules herbacei, aut vix suffrutescentes. Folia 3-5-7-nervia, aut omnia subradicalia aut radicalia saltem majora.

* *Species australi-Africanæ.*

148. H. CEPHALOIDEUM, caule erecto simplici albo-lanato usquè ad apicem folioso, foliis utrinque albo-lanatis, radic. oblongis elongatis vix basi attenuatis, caulinis sessilibus lanceolato-linearibus acuminatis erectis, corymbo conferto cephaloideo, capitulis semigloboso-campanulatis multifloris, invol. squamis nitidis scarioso-luteis lanceolatis acutis. ♃ in Africâ australi ad Kafferland et Albany (Eckl.! n. 1887 et 1890). Höhe an Omsamculo (Drege! n. 5023). Herba 1-2-pedalis tota canescens. Folia radic. 2-4 poll. longa, 6-10 lin. lata. Recept fimbrillæ albidæ acutæ. (v. s.)

β. polycephalum, ramis strictè approximatis, capitulis paulò minoribus. — ad Albany legit cl. Ecklon pl. exs. n. 1862. Invol. squamæ inter. minùs acutæ. (v. s.)

149. H. FOLLICULATUM, caule basi vix suffruticoso erecto crasso simplici laxè lanuginoso usquè ad paniculam foliato, foliis lanceolato-oblongis acutis densè lanuginosis summis erectis angustis apice sphacelato-acuminatis, capitulis corymboso-paniculatis aggregatis ovatis, invol. glabri pallidè flavescentis eradiantis squamis ovalibus acuminatis laxè imbricatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. col. orient. non longè à flum. Kowi detexit cl. Burchell (cat. 4145), circà urbem et ad Uitenhagen (Eckl.!), ad Zuurebergen (Drege!). Caulis pedalis. Folia 2 poll. ferè longa, 5-6 lin. lata. Capitula ferè magn. H. fruticantis, sed non radiantia. Recept. breviter fimbrilliferum. Paulò accedit ad Leucostemma ex foliis apice sphacelatis, sed pappi setæ 1-ser. æquales et brevissimè basi concretæ. (v. s.)

β. purpurascens, invol. squamis magis acuminatis sordidè purpureis. ♄? ad Cap. Bonæ-Spei Eckl.! (v. s.)

150. H. DISCOLOR, caule erecto simplici aut parcè ramoso adpressè cano-tomentoso ad apicem folioso, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis suprà lævibus tenuiter 5-nerviis subtùs cano-tomentosis, summis apice scariosis, corymbo composito, capitulis ovatis, invol. squamis ovato-lanceolatis acuminatissimis

subsquarrosis scariosis nec nitidis. ♃ in Africâ australi ad Zwarte Omsamculo et Port-Natal legit cl. Drege! Variat caule simplici et ramoso, invol. squamis utrinque pallidè flavis et subtùs vinoso-purpurascentibus, foliis caulinis suprà lævibus aut junior. araneosis. (v. s.)

151. H. LONGIFOLIUM, caule erecto subsimplici albido-tomentoso usquè ad apicem folioso, foliis erectis, inf. elongatis oblongo-linearibus suprà lævibus 5-nerviis subtùs albo-tomentosis, corymbo composito, capitulis semigloboso-campanulatis multifloris, invol. squamis scarioso-flavis nitidis lanceolatis acuminatis. ♃ in Africâ australi ad Zwarte Omsamculo et Port-Natal legit cl. Drege! Folia infer. 6-9 poll. longa, 4-7 lin. lata. Capit. 6-8 lin. diam. Fimbrillæ albidæ acutæ. Affine H. cephaloideo sed folia longiora, inf. supernè lævia, corymbus laxior, invol. squamæ magis acuminatæ, capitulà majora. (v. s.)

152. H. PILOSELLUM (Less. syn. 297), foliis subradicalibus subcoriaceis lanceolatis, subtùs argenteo-tomentosis nervis inconspicuis, suprà lævissimis nervis 5 simplicissimis impressis, caule simplici subnudo adpressè tomentoso, capitulis circ. 5 glomeratis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Gnaph. pilosellum Linn. f. suppl. 364. Willd sp. 3. p. 1981. excl. Thunb. syn. Folia sesquipoll. Caulis 2 ½-3 ½ poll. longus.

153. H. PEDUNCULARE, foliis subradicalibus subcoriaceis ovali-lanceolatis utrinque attenuatis, subtùs densè argenteo-tomentosis nervis inconspicuis, suprà lævissimis nervis utrinque duobus simplicissimis impressis, caule simplici subnudo apice hirsuto-tomentoso, capitulis 25-30 in corymbum compositum dispositis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei ad Zwellendam (Burch! n. 7201), Uitenhagen (Eckl.!), Wittbergen (Drege!). Gnaphalium pedunculare Linn. mant. 284. Zeyh.! coll. cap. n. 182 in h. Moric Folia 8 poll. longa. Caulis sesquipedalis. Involucri squamæ ext. tomentosæ, intimæ apice rufæ oblongæ acutæ. (v. s.)

154. H. ALLIOIDES (Less. syn. 299), foliis subradicalibus et præcipuè ad basin caulis confertis lineari-lanceolatis utrinque acuminatis, infer. triplinerviis petiolatis, super. 1-nerviis sessilibus, omnibus margine revolutis subtùs albido-tomentosis suprà glabris lævibus nervis sæpè albo-villosis, caule simplici apice subnudo albido, capitulis 25-30 in corymbum densè confertis, invol. squamis intimis obtusis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Krebs! n. 45), ad Stormberg alt. 5-600 ped. (Drege!). Folia 3-6 poll. longa, 1-3 lin. lata. Caulis 9-10 poll. in sp. obv., sesquipedalis ex Less. Invol. circ. 30-flori ovati squamæ extimæ sublanatæ apice scariosæ fuscæ acutæ, intimæ flavæ obtusæ. Cor. luteæ. Fimbrillæ aurantiacæ. Pappus flavescens. (v. s.)

β. *latiusculum*, foliis radicalibus lanceolatis evidentiùs triplinerviis utrinque attenuatis. ♃ in monte ad Zwarte Key alt. 5-600 ped. legit cl. Drege! Folia radic. 5 poll. longa, 6-7 lin. lata. Invol. squamæ ext. lanatæ, mediæ rufæ et purpureæ, int. albidæ. (v. s.)

γ. *flavo-rubens*, foliis radic. elliptico-lanceolatis grossè triplinerviis, caulin. linearibus margine revolutis, corymbo contracto, invol. squamis ext. rubris inter. flavis. ♃ ad Uitenhagen legit cl. Ecklon! An species propria? (v. s.)

155. H. LATIFOLIUM (Less. syn. 297), foliis subradicalibus ellipticis aut super. oblongis 5-7-nerviis membranaceis suprà piloso-asperis subtùs albo-tomentosis, caule simplici subnudo ramulisque corymbi densè hirsuto-tomentoso, capitulis circ. 25 densè corymbosis, invol. squamis obtusis rufescentibus. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in Galgebosch (Thunb.) in coloniæ distr. occid. propè flum. Gauritz (Burch.! cat. geog. n. 4734), in Zuurebergen (Drege!), in Tamlukiland et in territorio concesso (Eckl.!). Gnaph. plantagineum Burm.! herb. non prod. Folia 2 poll. longa pollicem lata, nervis intrà tomentum subtùs glabris perspicuis. Caulis 9-10 poll. longus. Corymbus umbelliformis compositus. In hâc et in priore involucra subcampanulata basi hirsuto-tomentosa, squamis intimis linearibus apice fuscis obtusiusculis. (v. s.)

156. H. UNDATUM (Less.! syn. 298), foliis subradicalibus ovato-oblongis basi at-

tenuatis apice acuminatis triplinerviis rigidulis suprà asperis, subtùs albo-tomentosis, super. oblongo-linearibus, caule simplici subnudo hirsuto-tomentoso, capitulis circ. 40 in corymbum densè congestis, invol. squamis intimis ovali-oblongis obtusis, ext. purpureis, int. albis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in monte Capite equino (Less.) ad Wisbrivier et Zuurebergen (Drege!) ad Albany (Eckl.!) Gnaph. undatum Thunb. cap. 655. Gnaph. crispum Lin. f. suppl. 363. Willd. sp. 3. p. 1849 non Linn. Gnaph. elatum Lam. dict. 2. p. 742. Folia 3 poll. longa, 6-12 lin. lata. Caulis sesquipoll. Involucri basi lanati squamæ intimæ apice fuscæ et ext. albidæ obtusæ. (v. s.)

β. *elongatum*, foliis radic. planis oblongo-lanceolatis suprà scaberrimis. ♃ ad Zuurebergen alt. 2-300 ped. (Drege!). Folia radic. 6-7 poll. longa, pollicem lata. (v. s.)

157. H. PALLIDUM, foliis suprà setoso-scabris subtùs albo-tomentosis tri- seu quintuplinerviis, radicalibus basi in petiolum latum multi-nervem productis, caulinis sessilibus angustissimis acuminatis remotis, caule tomentoso, corymbo composito, invol. squamis int. glabris obovatis obtusis fimbrillisque pallidè flavescentibus. ♃ in Africâ australi formas tres legit cl. Drege. Affine H. undato sed invol. flavida.

α. *ellipticum*, foliis radicalibus ellipticis acutis longis petiolatis supernè parcè scabris. — ad Zwarte Omsanculo et Omtendo ad maris nivellum. Drege. (v. s.)

β. *intermedium*, foliis radicalibus elliptico-oblongis breviùs petiolatis supernè setoso-scaberrimis. — ad Zwarte Key et Buffelrivier alt. 1-200 ped. Drege! in Cafferland Eckl.! (v. s.)

γ. *longifolium*, foliis radic. elongato-lanceolatis acuminatis suprà scaberrimis. ♃ ad Katrivierslberg alt. 3-400 ped. Drege! in territorio concesso Eckl.! (v. s.)

158. H. OXYPHYLLUM, foliis secùs caulis partem infer. basi latâ sessilibus semiamplexicaulibus lanceolato-linearibus infimis obtusis cæteris acuminatissimis margine subrevolutis 3-nerviis suprà subasperis subtùs cauleque simplici villoso-tomentosis albidis, capitulis 50-60 in corymbum compositum dispositis, invol. basi lanati squamis intimis oblongis subacutis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in colon. parte occid. non longè à flum. Gauritz legit cl. Burchell et sub n. 4733. cat. geog. comm. Folia 4 poll. longa, 6-7 lin. lata. Caulis sesquipedalis. Invol. basi lanati squamæ ext. apice subpurpurascentes, intimæ apice albæ subacutæ. Cor. luteæ. Pappus albus. Fimbrillæ aurantiacæ. (v. s.)

159. H. MULTINERVE, caule erecto simplici subtomentoso ultrà medium folioso, foliis caulinis decurrentibus basi attenuatis latè ovatis suprà et margine scabris subtùs pubescentibus, nervis validis plurimis è decurrente parte pinnatis, è basi quintuplinerviis, corymbo composito, capitulis innumeris ovatis, invol. squamis obtusis, fimbrillis achænia superantibus. ♃ in Africâ australi legit cl. Drege. Fimbrillæ croceæ acutæ. Herba pedalis.

α. *pallens*, invol. squamis pallidè flavis, foliis subtùs junior. pubescentibus, adultis subglabris, caule apice tomentoso. — in Van Staadesriviersberg alt. 1-200 ped. Drege! (v. s.)

β. *medium*, invol. squamis intensè citrinis, foliis subtùs pubescenti-villosis, caule ad apicem molliter tomentoso. — in Zw. Stormberg et Wittbergen Drege! (v. s.)

γ. *citrinum*, invol. squamis intensè citrinis, foliis subtùs pubescenti-villosis, caule apice adpressè velutino-villoso. — ad Langekloof Drege! Folia radic. petiolata glabra basi longè attenuata et undulata. (v. s.)

160. H. CRASSINERVE, caule herbaceo erecto simplici ad apicem folioso infernè setuloso apice araneoso-tomentoso, foliis infer. oblongo-lanceolatis utrinque setoso-scabris grossè triplinerviis basi in petiolum striato-nervosum attenuatis, super. sessilibus lanceolato-linearibus margine revolutis suprà scabris subtùs araneosis, corymbo composito, capitulis pedicellatis subglobosis, invol. squa-

mis stramineis brevissimè stipitatis ovalibus concavis laxè imbricatis omninò eradiantibus. ♃ in Caffrorum territ. legit cl. Ecklon! Fimbr. achænio longiores. (v. s.)

161. H. MICONIÆFOLIUM, foliis radicalibus ellipticis utrinque attenuatis trinerviis suprà junioribus araneosis dein scabridis subtùs cano-tomentosis basi productis in petiolum hispidum, caulinis sessilibus lanceolato-linearibus acuminatis margine revolutis erectis, caule tomentoso, corymbo composito umbellato, invol. squamis lucidis aureis acutis subacuminatis. ♃ in Africâ australi ad Wittbergen alt. 4-600 ped. legit cl. Drege! Affine H. nudifolio, sed foliis subtùs tomentosis et invol. squamis acutis facilè differt. Fimbrillæ achæniis paulò longiores. (v. s.)

β. *minus*, foliis et præsertim capitulis dimidio ferè minoribus, corymbi ramis non verè umbellatis. ♃ ad Albany legit cl. Ecklon! (v. s.)

162. H. LEIOPODIUM, foliis radical. elliptico-oblongis utrinque attenuatis in petiolum glabrum productis quintuplinerviis suprà lævibus subtùs araneoso-tomentosis albidis, caulinis sessilibus paucis remotis ferè linearibus, caule tomentoso, corymbo composito, invol. squamis nitidis flavis glabris ovatis obtusis. ♃ in Africâ austr. legerunt cl. Drege et Ecklon, prior ad Zwarte Key et Basche, posterior ad Albany, Uitenhagen, Tambukiland et Caledon. Medium inter miconiæfolium et nudifolium. Specim. alia exhibent invol. paulò minora et intensiùs citrina, altera paulò majora et pallidiùs flava. (v. s.)

163. H. NUDIFOLIUM, foliis ad basin caulis confertis nonnullis plùs minùs decurrentibus utrinque glabriusculis concoloribus 3-5-nerviis reticulatis margine scabris, caule simplici, corymbo composito, invol. squamis obtusis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei frequens. Invol. et cor. flavo-aureæ. Flores homogami. Pappus non clavatus. Gnaph. nudifolium Spreng. syst. 3. p. 474. Lepiscline? nudifolia Cass. dict. p. 50.

α. *scorzoneræfolium*, foliis infimis lineari-lanceolatis longissimis, caulinis breviter decurrentibus summis sessilibus. ♃ Burch. cat. n. 806 et 2524. Eckl.! Gnaph. nudifolium Lin. sp. 1196? Less. syn. 299? Schranck! l. c. p. 151. Anaxeton nudifolium Gærtn. Euchloris nudifolia Don act. soc. Wern. 5. p. 548. — Breyn. cent. t. 71. media inter α et β. Variat caule apice tomentoso aut nudo, foliis glabris aut subtùs araneosis, corymbo conferto aut paniculato, involucris aureis aut flavidis. (v. s.)

β. *medium*, foliis infimis ovato-lanceolatis petiolatis, mediis breviter decurrentibus, summis sessilibus. ♃ Drege! Eckl.! Gnaph. nudifolium Burm.! prod. fl. cap. 25. Gnaph. glabrum Ecklon! coll. in h. Dunant. Fol. decurrentiæ ut in priore 3-4 lin. longæ. (v. s.)

γ. *plantagineum*, foliis infimis ovali seu oblongo-lanceolatis petiolatis, mediis longè decurrentibus, summis breviùs decurrentibus, corymbo umbelliformi. ♃ Sieb.! fl. cap. n. 205. Drege! Eckl.! Gnaph. nudifolium Sieb.! fl. cap. n. 205. Hel. quinquenerve Less. syn. 300. Gnaph. quinquenerve Thunb. fl. cap. 658. Gnaph. plantagineum Burm. prod. fl. cap. 25. Fol. decurrentiæ ferè ad pollicem longæ. (v. s.)

** *Species Madagascarienses.*

164. H. PLANTAGO, caule erectò simplici basi araneoso folioso apice tomentoso subaphyllo, foliis infer. in petiolum attenuatis oblongis obtusis cuneatis 3-nerviis, mediis sessilibus lanceolato-linearibus, summis linearibus, omnibus jun. araneosis demùm glabratis subtùs reticulatis suprà submuricatis, corymbo composito coarctato, capitulis confertis ovato-subglobosis, squamis scariosis obtusis, recept. paleis lanceolatis flosculis dimidiò brevioribus. ♃ ♄ in montibus et campis prov. Emirnensis ins. Madagascar. Gnaph. Plantago Bojer! in litt. 1835. Cespes amplus antè anthesin Plantaginem optimè refert. Affine H. nudifolio sed folia infer. obtusissima, caulina minimè decurrentia, corymbus magis contractus. Fimbrillæ recept. paulò longiores. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

165. H. LUZULÆFOLIUM, caule herbaceo erecto, foliis sessilibus linearibus elongatis vix acutis suprà glabris subtùs cauleque adpressè cano-sericeis, infernè confertis, supernè remotis, capitulis 3-5 subsessilibus subcymosis foliis paucis bracteatis campanulatis multifloris, invol. squamis ovatis acutis glabris aureis, rec. fimbrillis lanceolatis deciduis!, recept. demùm lato nudo. ♃ in insulâ Madagascar prov. Emirnensi legit cl. Bojer! Folia 2-3 pollic. longa, lineam lata. (v. s. comm. à cl. inv.)

*** *Species Indicæ.*

166. H. BUDDLEIOIDES (DC. in Wight et Arn. contr. p. 20), caule suffruticoso erecto ramoso apice præsertìm lanuginoso, foliis sessilibus ovali-lanceolatis acuminatis 7-9-nerviis suprà glabris subtùs cano-tomentosis integerrimis, corymbo composito polycephalo ad apices caulis et ramorum, capitulis ovatis densè confertis, invol. squamis ovalibus obtusis subæqualibus disco paulò longioribus. ♄ ♃ in Indiæ orient. montibus Neelgerry ex herb. Wight! vix Indica ex Wall.! cat. n. 3932 comp. 42. Folia 3-4 poll. longa, 8-10 lin. lata. Invol. et flores flavi. Recept. alveolatum breviter fimbrilliferum. Flor. ext. 1-serial. fœminei aut steriles, cæteri hermaphroditi. Genitalia inclusa. Pappus 1-ser. pilosus subscaber. Achæn. glabrum. (v. s. in h. Wight et Wall.)

167. H. HOOKERIANUM (Wight et Arn.! in litt. 1836), caule suffruticoso? erecto tereti adpressè cano-lanuginoso, foliis sessilibus integerrimis lanceolatis acuminatis 3-5-nerviis suprà glabris subtùs cano-lanuginosis, corymbo composito terminali polycephalo, capitulis subglobosis, invol. squamis obovatis obtusis inter se et disco subæqualibus scariosis sordidè albidis. ♃ ♄ ? in Ceylonâ. Recept. ut in priore breviter alveolatum vix fimbrilliferum. Invol. demùm subpatentia. Car. flor. et fruct. ut in priore cui affine. (v. s. comm. à cl. auct.)

§. 2. DECURRENTIA.

Folia per totum caulem æqualiter digesta, plùs minùs decurrentia. Invol. squamæ flavæ pallidæ aut rufescentes. Recept. alveolatum aut evidenter fimbrilliferum. Caules herbacei aut suffrutescentes. — Species australi-Africanæ.

168. H. XEROCHRYSUM, caule erecto basi tantùm folioso simplici foliisque utrinquè tomento sordescente sublanatis, foliis infer. latè oblongo-lanceolatis subacutis basi attenuatis, superioribus lanceolatis acuminatis longè decurrentibus, corymbo simplici subramoso, capitulis pedicellatis basi lanatis campanulatis, invol. squamis sicco et rigidè scariosis aureis nitidis oblongo-lanceolatis acuminatis. ♃ in Africâ australi ad Zwarte Key et Basche legit cl. Drege! Fol. inf. 4 poll. longa, 10-12 lin. lata. Capit. 8-10 lin. diam. ferè H. bracteati. Squamæ ext. extùs rufescentes. Fimbrillæ albidæ. (v. s.)

169. H. PLATYPTERUM, caule erecto simplici infernè setis crassis glandulosis subaspero supernè floccoso-tomentoso, foliis setis crassis glandulosis suprà sparsè subtùs secùs nervos et ad margines præcipuè scabris ovali-lanceolatis in alam longam latam utrinque decurrentibus, corymbo composito, invol. ovati squamis membranaceis ovatis obtusis pallidè rufescentibus. ♃ in Africâ australi ad Zwarte Omsamwubo et Omsamculo legit cl. Drege! Capit. 12-15-florum. Recept. vix alveol. Invol. squamæ eroso-ciliolatæ. Ala è foliis decurr. 5-6 lin. lata setoso-ciliata. (v. s.)

170. H. NATALITIUM, tomento araneoso canescens, caule erecto simplici folioso apice breviter nudato, foliis longè decurrentibus lineari-lanceolatis triplinerviis utrinque attenuatis, corymbo composito, capitulis ad apices ramulorum congestissimis circ. 10-floris, invol. squamis laxis oblongis acutis stramineis, pappi setis paucis imò subnullis. ♃ ad Port-Natal Afric. austr.-orient. legit cl. Drege! Species ex pappo pauciseto, invol. laxo et fol. longè in alam decurrentibus insignis. Rec. vix alveolatum. (v. s.)

171. H. STENOPTERUM, caule erecto ramoso araneoso apice tomentoso, foliis elongato-linearibus suprà glabris aut subasperulis subtùs cano-tomentosis,

4216. Eckl.! Capitula var. citreæ similia, sed folia ferè H. cymosi. An species propria? (v. s.)

γ. *latifolium*, foliis ovali-oblongis, capitulis pallidè citreis congestissimis. ♄ ad Sneeuroberge alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! — Specim. ad Uitenhagen à cl. Ecklon lectum n. 1140! inter var. α et β medium. (v. s.)

181. H. Krebsianum (Less. syn. 308), caule (apice saltem) herbaceo, foliis sessilibus linearibus acuminatis suprà asperis subtùs ramisque tomentosis, capitulis paniculatis pedicello longioribus, invol. campanulati radiantis vix basi tomentosi squamis laxè imbricatis obtusis citreis subrotundis apice denticulatis, fimbrillis achænio scabro longioribus. — ad Cap. Bonæ-Spei. Simile dicitur H. arenario.

182. H. maritimum (Less. syn. 304), caule fruticoso, foliis semiamplexicaulibus oblongis basi obtusis apice acutis 1-3-nerviis utrinque hirsuto-tomentosis cinereis, capitulis circ. 18-24-floris campanulatis in corymbum dispositis foliis linearibus pedunculos æquantibus suffultis, invol. basi densè villosi squamis inter. apice aureo-scariosis obtusis eradiantibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei circa urbem (Eckl.!), ad Stellenbosch (Eckl.!), Zwellendam et Outniqualand (Drege!). Gnaph. maritimum Linn. mant. 263. Sieb! pl. cap. n. 24. Gn. maritimum et molle Thunb. fl. cap. 649 et 653. Gn. maritimum Willd. sp. et dasyanthum Willd. enum. 865. Gn. flexuosum E. Meyer! in coll. Drege. — Burm. afr. t. 77. f. 2. Differt ab H. cymoso pube non adpressâ sed hirsutâ et floribus capituli cujusque numero duplis. Variat corymbo densiore aut laxiore (Gn. molle Th.) et pedunculis folia floralia æquantibus aut sterilibus ea superantibus, (Gn. dasyanthum) ex Less. (v. s.)

β. *microphyllum*, foliis dimidiò minoribus undulatis utrinque molliùs hirsuto-tomentosis, capitulis oligocephalis. ♄ ad Camisberge alt. 4-500 ped. (Drege!), in Namaqualand (Eckl.!). (v. s.)

183. H. intricatum, caulibus suffruticulosis decumbentibus apice tomentosis basi glabratis, foliis sessilibus semiamplexicaulibus ovatis subundatis suprà setoso-scabris subtùs laxè lanatis, corymbo pedunculato aphyllo conferto composito, invol. ovatis 7-9-flori subsessilis squamis nitidis scarioso-flavis obtusis. ♄ ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in Zwellendam et Georg (Eckl.!). Recept. angustum parcè fimbrilliferum. Capit. ferè H. cymosi aut gymnocomi sed folia non decurrentia. (v. s.)

184. H. anomalum (Less. syn. 303), caule fruticuloso, foliis sessilibus non decurrentibus linearibus margine revolutis utrinque tomentosis, capitulis multifloris in corymbum compositum densè congestis, invol. campanulato-cylindracei squamis exter. glabris rufis obtusis subrotundis inter. linearibus apice subpatulis aureis, pappo 1-2-setoso corollâ dimidiò breviore. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad Kannarivier (Mundt), circa urbem (Krebs! n. 151), in coloniæ orient. (Burch.! n. 2810. 3465), ad Uitenhagen, Albany et Cafferland (Eckl!), ad Van Staadesrivier et Algoabay (Drege!), et var. latifolia et lanata ad Albany (Drege!). Gnaphalium niveum Thunb. fl. cap. 654 non Linn. nec Poir. Gnap. strictum Zeyher! pl. exs. cap. n. 132. in herb. Moric. Descr. Lessingii omninò cum nostro convenit sed nostrum H. maritimi faciem non habet. An hic duæ spec. subepapposæ confusæ? Fimbrillæ acuminatæ involucro demùm subæquales ovariis duplò longiores. Pappus subnullus imò omninò nullus. (v. s. comm. à cl. Burchell sub n. 2810 et 3465 et ex coll. Krebs sub n. 151.)

β. *rufescens*, invol. squamis etiam intimis rufo-cinamomeis, pappo 2-4-setoso. — ad Uitenhagen legit cl. Ecklon! (v. s.)

γ. *brevifolium*, foliis elliptico-oblongis utrinque cano-tomentosis planis. ♄ ad Uitenhagen Eckl.! Achænia pleraque calva. Fimbr. ut in var. α sed folia dimidiò ferè breviora et latiora. (v. s.)

185. H. pannosum, totum tomento molli pannoso cano vestitum, caule simplici remotè undiquè folioso, foliis infer. obtusè auriculato-amplexicaulibus ovato-oblongis acutis, super. semiamplexicaulibus oblongo-linearibus acuminatis,

corymbo composito, capitulis ad apices ramulorum confertis cylindricis circ. 10-floris basi lanatis cæterùm glabris flavis, squamis erectiusculis acutis, recept. fimbrillifero. ♃ in Africâ australi ad Zw. Omsamcaba et Omsamwubo legit cl. Drege! Herba bipedalis cana ab omnibus Lepiclines spec. capitulis cylindricis facilè diversa nec ulli aliæ speciei affinis. (v. s.)

++ *Involucris rufescentibus.*

* *Species Capenses.*

186. H. TERETIFOLIUM (Less. syn. 312), foliis linearibus suprà glabris subtùs tomentosis marginibus revolutis apice submucronulatis basi subdecurrentibus, capitulis subglobosis glomerato-corymbosis, fimbrillis ovaria duplò superantibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Gnaphalium teretifolium Linn. sp. 1193. Thunb. fl cap. 644. Gnaph. ericoides Lam. dict. 2. p. 745. Gn. tephrodes Link. enum. h. berol. 2. p. 317. ex Less. Gn. teretifolium, ericoides et umbellatum Willd. sp. 3. p. 1861. Evax ericoides Schrank! l. c. p. 172 et Gnaph. scoparium ibid. p. 160. Burm.! afr. t. 77. f. 3. Variat ramis plùs minùs tomentosis; foliis subtùs flavo- aut albido-tomentosis, infer. patulis superioribus erectis aut omnibus patulis; capitulis densè congestis aut pedunculatis corymboso-umbellatis; invol. squamis interioribus albidis rufis fuscis aut subpurpurascentibus. (v. s. sp. et v. c.)

- α. *congestum*, foliis subtùs albido-tomentosis, capitulis congestis breviter pedicellatis. Burch.! n. 373. Eckl.! (v. s.)
- β. *rufescens*, foliis elongatis acuminatis, omnibus etiam summis patulis subtùs lanâ rufâ vestitis, capitulis congestis. — Burch.! n. 6252. (v. s.)
- δ. *heterophyllum*, foliis longioribus et alteris ferè lineam longis. Gnaph. heterophyllum Thunb. fl. cap. 648. ex Less.
- γ. *umbelliforme*, foliis subtùs albido-tomentosis capitulis longè pedunculatis corymboso-umbellatis. Drege! Eckl.! Burch.! n. 42. 6660. (v. s.)

187. H. SCABRUM (Less. syn. 312), caule fruticoso ramosissimo, foliis sessilibus lineari-lanceolatis 1-nerviis densè punctato-scabris hispidiusculis acuminatis, capitulis 3-4 aggregatis multifloris homogamis, invol. campanulati eradiantis squamis adpressis obtusis punctatis scariosis, fimbrillis ovaria scabra vix superantibus, pappi setis à basi serratis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Gnaph. scabrum Thunb. fl. cap. 655. Invol. fuscescens. Cor. luteæ. Species ex Less. facie aliena. Huc fortè pertinet specim. Drege! ad Stormberg lectum alt. 5-600 ped. (v. s.)

188. H. RUGULOSUM (Less.! syn. 307), caule basi suffruticoso, foliis sessilibus suprà rugosis subtùs albo-tomentosis subtriplinerviis, infer. oblongis acutis, super. lanceolatis acuminatis, marginibus subrevolutis, capitulis multifloris in corymbum laxum simplicem dispositis, invol. campanulati subradiantis squamis obtusis inter. albidis seu subvinosis scariosis, fimbrillis ovaria subæquantibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Burch.! cat. n. 276. A. 3609. 4521. 5060. Valdè affine H. teretifolio sed differt foliis nec rigidis nec arctè in cylindrum ferè revolutis et fimbrillis dimidiò et ultrà brevioribus. (v. s.)

- α. *angustifolium*, foliis infer. lineari-lanceolatis obscuriùs trinerviis subtùs adpressè et parcè tomentosis. Burch.! cat. n. 276. A. 3609. 4521. 3060. Eckl.! Drege! Folia infer. pollicem longa, 1 ½-2 lin. lata. (v. s.)
- β. *latifolium*, foliis infer. ovali-lanceolatis evidenter trinerviis subtùs densius tomentosis. Drege! Eckl.! Folia infer. pollicem longa, 4 lin. lata. (v. s.)

189. H. ROSUM (Less. syn. 306), caule fruticuloso, foliis sessilibus (nec semi-amplexicaulibus, nec decurrentibus) linearibus 1-nerviis acutiusculis suprà glabriusculis subtùs ramulisque albo-tomentosis, capitulis corymbosis circ. 15-20-floris heterogamis, invol. cylindraceo-campanulati eradiantis squamis scariosis adpressis obtusis pallidè stramineis. ♄. ad Cap. Bonæ-Spei (Belang.!),

ad Uitenhagen, Stellenbosch, Zwellendam (Eckl.!), ad Paarlberg et Breederivier (Drege!) et fortè in Carro (Drege!). Gnaph. rosum Berg. cap. 260. Gnaph. Stœchas Thunb. fl. cap. 647 non Linn. Recept. brevissimè fimbrilliferum. Affine H. revoluto et ruguloso. (v. s.)

190. H. CAPITELLATUM (Less.! syn. 305), caule basi suffruticoso, foliis basi latâ sessilibus semiamplexicaulibus lanceolato-oblongis acuminatis 3-nerviis membranaceis laxè lanuginosis, capitulis ovatis circ. 18-floris in corymbum densum convexum compositum dispositis, invol. squamis intimis eradiantibus obtusis pallidè rufo-scariosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad montem Tabularem (Berg. Eckl.! Less.!), ad Albany, Zwellendam, Tulbagh, Worcester (Eckl.!), ad Van Staadesrivier, Bergrivier et Zeederberge (Drege!). Gnaph. capitellatum Thunb. fl. cap. 653. Gn. helianthemifolium E. Mey.! in litt. Capitula sesquilineam vix longa. Flores fœm. pauci in ambitu. Pappus perfectus. Ovaria angulata. (v. s.)

β. *mollius*, foliis ellipticis magis lanuginosis subacuminatis subuninerviis, nervis lateralibus nempè minimis aut subnullis. ♄ Burchell! cat. geog. n. 5061. Drege! (v. s.)

191. H. REVOLUTUM (Less. syn. 305), caule fruticuloso, foliis semiamplexicaulibus oblongis vix obovatis suprà araneosis et scabriusculis subtùs densè tomentosis margine revolutis, capitulis paniculatis 25-floris heterogamis, invol. campanulati brevissimè radiantis squamis adpressis nitidis obtusissimis, ext. rotundis, intimis linearibus, pappo perfecto setis basi cohærentibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad montem Diaboli et Tabularem (Berg.), in Groenekloof et Paarl (Drege!) Gnaph. revolutum Thunb. fl. cap. 652. Gnaph. crassifolium Willd. sp. 3. p. 1865. ex Less. sed non Linn. nec Lam. Gnaph. crispum Lam. dict. 2. p. 750. excl. syn. Invol. carneo-stramineum. Cor. flavæ. Recept. breviter fimbrilliferum quâ notâ facilè differt ab H. splendido. Variat capitulis intensè rufis, fimbrillis croceis (Drege! ad Paarl) et capitulis pallidis substramineis, fimbrillis pallidis (Drege ad Groenekloof). (v. s.)

192. H. CONCOLORUM, caule fruticuloso ramoso, ramis foliisque utrinque densè albido-tomentosis, foliis linearibus oblongisve sessilibus margine subrevolutis 1-nerviis, corymbo composito fastigiato, capitulis ovali-oblongis circ. 15-floris parcè heterogamis, invol. squamis glabris stramineis adpressis obtusis eradiantibus. ♄ in Cap. Bonæ-Spei ad Georg, Zwellendam et Uitenhagen Eckl.! Affine H. roso, sed folia utrinque albo-tomentosa concolora. (v. s.)

β. *brevifolium*, foliis erectioribus paulò latioribus brevioribus, corymbis confertis. — ad Van Staadesrivier et Algoa bay Drege! (v. s.)

193. H. PLEBEIUM, caule basi fruticuloso, foliis sessilibus linearibus margine revolutis submucronulosis, junioribus utrinque cano-tomentosis, adultis supernè araneosis, summis raris erectis, capitulis 14-floris in corymbum subglobosum aggregatis pedicello suo longioribus, invol. campanulato-oblongi extùs subvillosi squamis exter. obtusis, intimis longioribus subrufis non radiantibus, fimbrillis ovaria duplò superantibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Burchell et mecum sub n. 6568 cat. geogr. comm., recentiùs ad Zwellendam legit cl. Ecklon! (v. s.)

** *Species Madagascarienses.*

194. H. MADAGASCARIENSE, caule fruticoso erecto tereti glabriusculo, foliis subadnatis oblongo-linearibus confertis subacutis pulverulento-pubescentibus, corymbo terminali composito, capitulis brevissimè pedicellatis 4-floris, invol. elongati squamis adpressè imbricatis oblongis subobtusis flavo-scariosis. ♄ in ins. Madagascar. Gnaphalium Madagascariense Poir.! suppl. 2. p. 804. Fl. omnes hermaphr. Recept. angustissimum. Pappus setaceus vix scaber. Folia 4 lin. longa. (v. s. in h. Desfont. specim. ips. à Poir. descr.)

195. H. APHELEXIOIDES, caule herbaceo virgatim ramoso glabriusculo, foliis sessilibus basi subcordatis brevissimè adnatis lanceolatis acuminatis margine revolutis utrinque glabriusculis erectis, capitulis parvis oblongis ad ramorum apices in corymbum subglobosum densè congestis, invol. aureo-flavis basi exceptâ gla-

bris scariosis, squamis oblongis acutiusculis. ⓘ in montibus elatis prov. Emirnæ ins. Madagascar legit cl. Bojer. Gnaphalium aphlexioides Bojer! in litt. 1835. Affine H. Madagascariensi sed facilè diversum. Recept. et flores in capitulis observatis et junioribus non ritè vidi. (v. s. comm. ut sp. novem seq. à cl. inv.)

196. H. RETRORSUM, fruticulosum cespitosum ramosum, ramis subaraneosis canescentibus, adultis glabris, foliis in caule ramisque sterilibus confertis retrorsis, secùs ramos floridos remotis erectis, omnibus lanceolato-linearibus acutis coriaceis suprà glabris subtùs cano-tomentosis enerviis, corymbo symplici 7-8-cephalo, capitulis pedicellatis subglobosis, invol. glabro, squamis inter. oblongis obtusis rufescentibus, recept. fimbrillis achænio paulò longioribus. ♄ in locis siccis montium elatiorum prov. Emirnensis ins. Madagascar legit cl. Bojer. Gnaphalium retrorsum Bojer! in litt. 1835. Folia 2-4 lin. longa. (v. s.)

197. H. PHYLICÆFOLIUM, fruticulosum cespitosum ramosum, ramis canescentibus, foliis in parte infer. ramorum confertis retrorsis, in parte super. erectis subremotis longioribus, omnibus lanceolato-linearibus acutis coriaceis suprà glabris subtùs canis trinerviis, nervo medio prominulo, lateralibus minimis, corymbo composito, capitulis globosis pedicellatis, invol. glabro fulvo-flavido, recept. fimbrillis achænio paulò longioribus. ♄ in Madagascar legit cl. Bojer! Simillimum H. retrorso sed folia duplò latiora nec enervia, capitula dimidio minora intensiùs fulva, etc. (v. s.)

198. H. EMIRNENSE, tomentoso-subhirsutum cinerascens, caule herbaceo ramoso ad corymbum usquè folioso, foliis confertis subsemiamplexicaulibus lanceolatis mucrone calloso apiculatis, corymbo composito conferto polycephalo, capitulis obovatis sessilibus, invol. imâ basi tomentoso cæterùm glabro flavo, squamis apice subrotundis obtusis basi attenuatis, recept. paleis achænio longioribus ferè dimid. floscul. longitudinem æquantibus. ♃ in ins. Madagascar prov. Emirnensi vulgatissimum legit cl. Bojer! (v. s.)

199. H. TRIPLINERVE, caule herbaceo cespitoso-diffuso ramoso araneoso-tomentoso, foliis basi rotundè auriculatis cæterùm oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis triplinerviis suprà pubescentibus subtùs tomentosis, corymbis compositis laxiusculis, capitulis globosis pedicellatis, invol. squamis basi araneosis apice scarioso-rufis subacutis, recept. breviter fimbrillifero. ♃ in insulæ Madagascar prov. Emirnensi legit cl. Bojer. Gnaph. diffusum Bojer! in litt. 1835. Capitula rufo-flavescentia. Flor. fœm. pauci. (v. s.)

200. H. LAVANDULOIDES, suffruticosum erectum totum tomento cano-cinerascente obtectum, foliis sessilibus linearibus obtusis basi subattenuatis 1-nerviis, corymbo composito tripartito, capitulis subsessilibus obovatis, invol. basi subcanescente apice glabro flavescente, squamis oblongis obtusis. ♄ in montibus prov. Emirnensis ins. Madagascar legit cl. Bojer. Gnaphalium lavanduloides Boj.! in litt. 1835. Stirps antè anthesin optimè (monente cl. invent.) Lavandulam spicam refert. Folia 3-4 lin. longa, semilineam lata, marginibus subrevoluta. Capitula deflorata tantùm vidi et ideò locus in genere ex analogiâ tantùm admissus. (v. s.)

201. H. FULVESCENS, tomentoso-subhirsutum cinerascens, caulibus herbaceis ramosis elongatis sub corymbo nudiusculis, foliis subsemiamplexicaulibus lanceolatis mucrone calloso apiculatis, corymbo composito ramoso, capitulis ovatis brevè pedicellatis, invol. basi tomentoso apice glabro subfulvo-flavido, squamis apice ovatis vix obtusis, recept. fimbrillis brevissimis. ♃ in ins. Madagascar prov. Emirnensi legit cl. Bojer! H. Emirnensi valdè affine sed longiùs laxius, folia remotiora, corymbus multò minùs confertus, capitula ad folium paulò minùs vergentia, fimbrillæ dimidio breviores. (v. s.)

202. H. MICROCEPHALUM, herbaceum? lanato-subhirsutum, foliis (rameis) sessilibus cordatis mucrone calloso apiculatis deflexis, corymbo composito conferto foliis paucis intermixto, capitulis ovatis minimis glabris paucifloris fulvo-aureis. ♃ ♄ in ins. Madagascar legit cl. Bojer! Folia 4-5 lin. longa, 2-3 lin. lata. Ca-

pitula (vix seminis Sinapeos magnitudine) immatura tantùm vidi. Species distinctissima affinis H. capitellato. (v. s.)

203. H. DIOTOIDES, suffruticulosum? totum tomentoso-lanatum cinerascens, foliis semiamplexicaulibus ovato-lanceolatis mucrone calloso glabro breviter apiculatis subimbricatis in ramis floridis remotis, corymbo composito conferto, ramulis valdè lanatis, capitulis globosis glabris fulvo-aureis, invol. squamis apice obtusis patulis multiserialibus, recept. fimbrillis achænia superantibus. ♄ ♃ in montibus prov. Emirnensis ins. Madagascar legit cl. Bojer! (v. s.)

204. H. BOJERIANUM, caule suffruticuloso ramoso, ramis foliisque cano-tomentosis, adultis subglabratis, foliis sessilibus ovali-oblongis calloso-mucronulatis patulo-subdeflexis secùs ramos floridos remotis, corymbo composito, capitulis subglobosis brevissimè pedicellatis, invol. imâ basi subtomentosis cæterùm glabris flavidis, squamis obtusis, recept. fimbrillis flosculorum dimidiam longitud. æquantibus. ♄ ♃ ad radices montium excelsorum prov. Emirnensis ins. Madagascar legit cl. Bojer! Species affinis H. cymoso. Capit. 2 ½ lin. diam. (v. s.)

205. H. CORDIFOLIUM, caule suffruticuloso elato, ramis araneoso-lanatis, foliis petiolatis cordatis acutis suprà et in petiolo araneosis subtùs cano-tomentosis trinerviis, ramulis floridis axillaribus apice corymbum compositum gerentibus, capitulis ovatis parvis paucifloris, invol. squamis obtusis oblongis fulvo-aureis, recept. angusto subfimbrillifero? ♄ in insulâ Madagascar legit cl. Bojer. Gnaphalium cordifolium Bojer! in litt. 1835. Stirps pulchra 8-pedalis! An certè Lepiclines sp.? (v. s.)

††† *Involucris albidis.*

206. H. PETIOLATUM, caule basi fruticuloso, ramis apice longè aphyllis, foliis petiolatis ovatis subacutis lanato-tomentosis, capitulis ovato-globosis glabris in corymbum compositum dispositis, invol. squamis oblongis obtusis subscariosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei propè Essenbosch in distr. orient. (Burch.! cat. geogr. n. 4825) ad Zwellendam et Georg (Eckl.), ad Sneeuroberge (Drege). Gnaph. petiolatum Linn. sp. 1194 N. L. Burm. prod. fl. cap. 25 non Thunb. — Burm. afr. t. 76. f. 2. Affine H. crispo, sed foliis petiolatis non panduratis facilè differt. Ab H. tricostato distinguitur foliis vix ac ne vix 3-nerviis, potiùs ovatis quam oblongo-obovatis, invol. nec cylindraceo nec squarroso, fimbrillis fuscis nec pallidis, etc. Petioli 3 lin. longi. Invol. albida. (v. s.)

207. H. CRISPUM (Less. syn. 310), caule basi fruticuloso, ramis patulis divergentibus apice nudis, foliis semiamplexicaulibus panduratis obtusissimis ramisque lanato-tomentosis, capitulis multifloris subglobosis in corymbum dispositis, invol. eradiantis glabris squamis concavis obtusissimis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei, in monte Leonino (Ecklon) et in planitie Capensi (Eckl.), ad Paarlberg (Drege!). Gnaph. crispum Linn. sp. 1197 ex Less. sed mihi dub. et excl. syn. Pluk. Gnaph. divaricatum Berg. cap. 250. Sieb.! pl. exs. cap. n. 200. Gnaph. divaricatum Schrank! l. c. p. 158. Gnaph. divaricatum et polyanthos Thunb. fl. cap. 657. Gnaph. auriculatum Lam. dict. 2. p. 754 non Thunb. Gnaph. multiflorum Willd. sp. 3. p. 1900. — Breyn. prod. t. 18. f. 3. Invol. alba. Folia valdè lanato-tomentosa. Variat corymbo laxo aut confertissimo. (v. s.)

β. *subrufescens*, foliis minùs lanatis hinc indè evidenter 3-nerviis, invol. squamis subrufescentibus. Gnaph. spathulatum Burm.! prod. fl. cap. p. 25. Gnaph. patulum Linn. sp. 1194? ex L'Hér.! herb. Fimbrillæ ut in var. α aurantiacæ vix ovaria superantes (v. s.)

208. H. APPENDICULATUM (Less. syn. 308), caule suffruticuloso, ramis laxè tomentosis, florigeris supernè aphyllis, foliis semiamplexicaulibus linearibus margine planis utrinque albo-tomentosis undulatis, capitulis paniculatis multifloris homogamis pedicello longioribus, involucri campanulati breviter radiantis squamis adpressis ovatis acutis, intimis subspathulatis obtusis, fimbrillis achænio lævi vix longioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Gn. appendiculatum Linn. f. suppl. 363. Thunb. fl. cap. 649. Gnaph. lupulaceum Lam. dict. 2. p. 752. Invol. carneo-fuscescens.

β. humile, invol. squamis flavescenti-incarnatis, caule humili. — Gn. humile Thunb. fl. cap. 655.

209. H. TRICOSTATUM (Less. syn. 310), caule fruticoso patentim ramoso, foliis basi attenuatis brevissimè petiolatis oblongo-obovatis 3-nerviis ramisque floccoso-tomentosis, summis 1-nerviis remotis, capitulis circ. 20-floris cylindraceo-campanulatis fasciculatis subpaniculatis, invol. squamis imbricatis squarrosis pallidè rufescentibus apice obtusis scariosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Picketberg (Th.), propè Olifantrivier (Drege!), Gnaph. tricostatum Thunb. fl. cap. 657. Affine H. crassifolio sed recept. paleaceo-fimbrilliferum. (v. s.)

210. H. AURICULATUM (Less.! syn. 311), caule basi suffruticoso, ramis patulis divergentibus apice nudis, foliis semiamplexicaulibus panduratis obtusissimis ramisque lanato-tomentosis, capitulis multifloris subglobosis in corymbum dispositis, invol. parcè radiantis glabri squamis exter. ellipticis acutis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in monte Tabulari et propè Constantiam (Burch.! n. 549. Eckl.!), ad Omsamculo et Omsamcubo (Drege!). Gnaph. auriculatum Thunb. fl. cap. 657 non Lam. Gnaph. patulum Berg. cap. 249. Willd. sp. 3. p. 1854 non Thunb. nec fortè Linn. H. panduræfolium Schrank! act. ac. Monac. 8 (1824). p. 169. Fimbrillæ acutissimæ subcroceæ. Valdè accedit ad H. crispum, sed capitula majora et squamæ invol. acutæ. (v. s.)

β. oblongifolium, foliis oblongis aut ovali-oblongis basi parùm dilatatis. — ad montem Tabularem (Drege!). (v. s.)

211. H. HELIOTROPIIFOLIUM, fruticosum ramosum erectum totum densè lanâ fulvâ sericeâ lanatum, ramis annulato-cicatrisatis, foliis sessilibus lanceolatis integerrimis obscurè 3-nerviis, capitulis ad apices ramorum inter folia ovata adgregatis sessilibus subquinis subglobosis, invol. squamis ovatis scariosis nitidis flores superantibus, intimis linearibus. ♄ in insulis Mauritianis locis rupestribus montanis. Gnaph. heliotropifolium Lam.! dict. 2. p. 743. Gnaph. fuscatum Bory! ined. non Pers. Affine H. proteiformi et yuccæfolio sed ab utroque diversum recept. fimbrillis aculeiformibus persistentibus omninò inter flores tecto, Fl. innumeri, fœm. ut videtur pauci. An sectio propria? (v. s.)

Sect. v. CHIONOSTEMMA. — Leucostemma *Don mem. Wern. soc. 5. p. 540 non Benth.* — Helichrysi sect. Leucostemma *Less. syn. 314.*

Recept. fimbrillas paleaceas liberas acuminatas ovaria superantes gerens! Pappi setæ in annulum basi conferruminatæ, paulò ultrà inter se variè concretæ scabræ acutæ apice vix subcrassiores. Cor. rubræ dentibus reflexis. Achænia glabra subpapulosa. Invol. imbricatum scariosum radians. Stigmatis lobi lineares medio canaliculati apice incrassati et truncati.

212. H. VESTITUM (Less.! syn. 314 non Willd.), infernè fruticosum erectum densè albo-tomentosum, foliis lineari-lingulatis nigro-mucronatis, rameis summis in appendicem scariosam albam productis, capitulis globoso-campanulatis, invol. squamis omnibus acuminatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burm.! Krebs! Burch.! n. 7871. 8092), propè Rietvalley (Berg.), ad Drakenstensberg (Drege!), circà urbem et ad Kafferland et Worcester (Eckl.!). Xeranthemum vestitum Linn. sp. 1201 non Thunb. Elichrysum speciosum Thunb. fl. cap. 664 excl. syn. pl. Helichrysum lanatum Schrank! l. c. p. 166. Xeranthemum variegatum Andr. bot. rep. t. 384? sed invol. minora purpureo-maculata, rami denudati, etc. Leucostemma vestitum Don l. c. — Burm.! afr. t. 66. f. 1. bona. (v. s.)

β. lingulatum (Don, l. c. sub Leucostemmate), densè lanatum, foliis lingulatis obtusiusculis, capitulis campanulatis, invol. squamis acuminatis, intimis subspathulatis obtusiusculis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burch.! cat. geog. n. 7153. Eckl.! Drege!) Helichrysum vestitum Schrank! l. c. p. 166. Valdè accedit ad H. vestitum et vix distinctum ex Less. sed lanâ laxiore et subflavescente tectum. Folia 6 nec 3 lin. lata, secùs ramos floridos magis conferta, squamæ post anthesin omninò patentes, etc. (v. s.)

† *Species dubiæ.*

213. H. BELLIDIOIDES, herbaceum, ramis 1-cephalis, pedunculis tomentosis nudis, foliis ovatis amplexicaulibus cuspidatis subtùs niveo-tomentosis. — in Novâ-Zeelandiâ. Xeranthemum bellidioides Forst. prod. n. 293. Rich. et Less. fl. nov. zeel. p. 242. Elichrysum bellidioides Willd. sp. 3. p. 1911. Folia vix unguicularia suprà glabra. Capitulum magnitudine Bellii minuti (Willd.), struct. non satis notæ.

214. H.? COCHINCHINENSE (Spreng. syst. 3. p. 482), caulibus suffruticosis, ramis tortuosis diffusis, foliis oblongis sinuato-incisis tomentosis recurvatis, invol. squamis patentibus, capitulis heterogamis. ♄ in agris Cochinchinæ. Xeranthemum retortum Lour. fl. coch. 2. p. 609 non Linn. An Conyzæ seu Blumeæ sp.?

215. H. ELEGANS (Don prod. fl. nep. 176), caule simplici elongato, foliis ellipticis mucronulatis, corymbo 8-12-cephalo, invol. squamis ovato-lanceolatis acutis. ♃ in Sirinagur Ind. orientalis. Habitus H. tenelli. Caules pedales et ultrà, filiformes.

†† *Species exclusæ.*

H. ALBICANS Cunn. = Helipterum albicans.
H. ANTENNARIOIDES H. B. K. = Gnaphalium antennarioides.
H. ANTHEMOIDES Sieb. = Helipterum anthemoides.
H. BICOLORUM Cunn. = Helipterum bicolorum.
H. CASSINIANUM Gaudich. = Helipterum Cassinianum.
H. CANESCENS Less. = Helipterum canescens.
H. CONGLOMERATUM Mœnch. = Gnaphalium luteo-album.
H. DECURRENS Mœnch. = Gnaphalium undulatum.
H. DIFFUSUM Cunn. = Helipterum diffusum.
H. DIOSMÆFOLIUM Spreng. = Ozothamnus diosmæfolius.
H. DUBIUM Cass. = Leptorhynchos squamatus.
H. ERYTHROPOGON Spreng. = Erythropogon imbricatum.
H. EXIMIUM Less. = Helipterum eximium.
H. FASCICULATUM Andr. = Helipterum fasciculatum.
H. FERRUGINEUM Pers. = Helipterum ferrugineum.
H. FILIFORME Less. = Helipterum filiforme.
H. FLORIBUNDUM Less. = Helipterum floribundum.
H. HUMBOLDTIANUM Gaudich. = Helipterum Humboldtianum.
H. HUMILE Less. = Helipterum humile.
H. INCANUM Hook. = Helipterum incanum.
H. INULOIDES Bojer = Stenocline inuloides.
H. LAVANDULÆFOLIUM H. B. K. = Gnaphalium lavandulæfolium.
H. LINIFOLIUM Cunn. = Helipterum anthemoides.
H. LONGEBRACTEATUM Schrank = Helipterum longebracteatum.
H. MARGARITACEUM Mœnch = Antennaria margaritacea.
H. MONTEVIDENSE Spreng. = Lucilia acutifolia.
H. PHLOMOIDES Less. = Helipterum phlomoides.
H. PINIFOLIUM Lam. = Helipterum humile β.
H. POLYGALOIDES Cunn. = Helipterum polygaloides.
H. PROLIFERUM Willd. = Phœnocoma prolifera.
H. PSEUDOFASCICULATUM Schrank = Helipterum sesamoides.
H. RETICULATUM Spreng. = Ozothamnus reticulatus.

H. RETUSUM Spreng. = Facelis apiculata.
H. RHINOCEROTIS Quorumd = Elytropappus rhinocerotis.
H. ROSMARINIFOLIUM Spreng. = Ozothamnus diosmæfolius.
H. SESAMOIDES Willd. = Helipterum sesamoides.
H. SPATHULATUM Mœnch = Gnaphalium Indicum.
H. SPECIOSISSIMUM Willd. = Helipterum speciosissimum.
H. SPECIOSUM Thunb. = Helipterum variegatum.
H. SPINOSUM Willd. = Dicoma diacanthoides.
H. SPIRALE Andr. = Helipterum variegatum.
H. SPECTABILE Lodd. = Helipterum humile.
H. STÆHELINA Thunb. = Helipterum speciosissimum.
H. STÆHELINOIDES Less. = Helipterum gnaphaloides.
H. STOLONIFERUM Don = Anaphalis tenella.
H. STRICTUM Mœnch = Gnaphalium sylvaticum.
H. ULIGINOSUM Mœnch = Gnaphalium uliginosum.
H. VARIEGATUM Thunb. = Helipterum variegatum.
H. VERMICULATUM Lam. = Erythropogon imbricatum.
H. VESTITUM Willd. = Helipterum variegatum.
H. VIRGATUM Willd. = Helipterum virgatum.

DL. HELIPTERUM. — Argyrocome *Gærtn. fruct. 2. p. 410 (ex caract. sed excl. spec.) non alior.* — Helichrysi sp. *Less.*

Omnia Helichrysi, sed pappus plumosus. — Herbæ aut suffrutices Capenses seu Australasici nec alibi adhuc observati. Invol. connivens aut radians, album seu flavum, undè nomen Argyrocomes, à variis ad varia genera admissum, non retinui. Helipterum quasi contractum alludit ad Helichrysum pappo plumoso. — Sectiones habitu proprio omnes donatæ et ut genera facilè habendæ nisi obstaret analogia cum sectionibus Helichrysi.

Sect. 1. ASTELMA *Less. syn.* 315. — Argyrocome *Schrank act. ac. Monac.* 8 (1824). *p.* 146 *non Cass.* — Damironia *Cass. dict.* 56. *p.* 224. 60. *p.* 588. — Astelmatis sp. *Brown bot. reg.* (1821). *n.* 632. *Don mem. soc. Wern.* 5. *p.* 542.

Invol. imbricatum scariosum connivens aut radians. Recept. convexum alveolatum. Flores omnes hermaphr. 5-dentati. Antheræ basi bisetæ, setis plumosis. Stigm. lobi lineari-lingulati obtusi. Pappus radiis plumosis basi connatis.

* *Involucris radiantibus.*

1. H. ARGYROPSIS, caule basi suffruticuloso ramoso, ramis usque ad apicem foliosis foliisque oblongis obtusis rectis basi attenuatis 1-nerviis utrinque tomento sericeo adpresso candidissimis, capitulis pedicellatis 3-5 corymbosis multifloris, invol. subcampanulati squamis ext. sessilibus ovato-lanceolatis niveis, inter. stipite gradatim longiore intùs sanguineo donatis in appendicem ovali-lanceolatam niveam productis. ♄ in Africâ austr. ad Zwellendam et Georg. (Eckl.!), ad Cap. Aguillas (Drege!). Optimè refert Helichr. argenteum, sed recept. fimbrillis albis elongatis omninò vestitum et pappus plumosus. (v. s.)

2. H. SPECIOSISSIMUM, foliis elliptico-oblongis semiamplexicaulibus ramisque albo-tomentosis, capitulis solitariis pedunculatis, invol. campanulati squamis extimis sessilibus ovatis, intimis longissimis radiantibus unguiculatis longè acuminatis,

achænio multicostato papilloso. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei circà urbem (Burm.! herb. Forb.! Gaud.! Burch.! n. 8467. Eckl.! Drege!) Helichrysum speciosissimum Willd. sp. 3. p. 1904. Less. syn. 315. Xeranthemum speciosissimum Linn. sp. 1202. Andr. bot. rep. t. 51. mala. Astelma speciosissimum Don l. c. p. 12. Helichrysum Stæhelina Thunb. fl. cap. 664 non Linn. Argyrocome ferruginea Schrank! act. ac. Monac. 8. p. 163. Helichrysum grandiflorum Eckl.! pl. exs. n. 265 in h. Moric. — Burm. afr. t. 66. f. 2. Seba mus. 2. t. 43. f. 6. Capitulum squamis ochroleucis aut sæpiùs albis nitentibus speciosum, magnit. Cardui nutantis. Recept. alveolatum, alveolis dentato-incisis dimidiò quàm achænia brevioribus. Cor. luteæ? (v. s.)

β. *angustifolium*, foliis triplò angustioribus linearibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei Burch.! cat. n. 7657. Drege! pl. exs. Argyrocome seminuda Schrank! act. acad. Monac. 8. p. 164. Habitus H. vestiti sed caract. etiam carpici H. speciosissimi. Capitulum paulò minus et minùs expansum. An fortè spec. propria? (v. s.)

3. H. VARIEGATUM, foliis oblongo-linearibus acutiusculis utrinque ramisque densè tomentosis, summis apice sphacelato-appendiculatis, capitulis solitariis cernuis, invol. campanulati radiantis squamis obtusis, intimis brevioribus, achænio ovoideo papilloso. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), ad Tulbagh (Drege!), Worcester, Albany, Stellenbosch (Eckl.!). Helichrysum variegatum Thunb. fl. cap. 663. Less.? syn. 316 non Willd. Helichrysum vestitum Willd. sp. 3. p. 1903 excl. syn. plur. Elichr. speciosum Thunb. fl. cap. 664. excl. syn. plur. Gnaphalium ferrugineum Schrad. et Wendl. sert. hannov. 7. t. 23. Xeranth. variegatum Berg. cap. 271 excl. syn. Damironia cernua Cass. dict. 56. p. 225. Helichrysum spirale Andr. bot. rep. t. 262. Tomentum fol. sæpè rufescens. Capitulum diam. ferè sesquipoll. permultiflorum. Squamæ ferrugineo-maculatæ. Capit. brevissimè alveolatum. Cor. atro-purpureæ. Species cum H. vestito ob folia summa apice sphacela ta facilè commixtum. (v. s.)

4. H. FERRUGINEUM, foliis infer. elliptico-oblongis super. linearibus erectis utrinque ramulisque tomentosis, capitulis solitariis circ. 40-floris ovatis, invol. squamis exter. ovato-rotundis ferrugineis, interioribus oblongis obtusis nitidis citrinis, pappo corollâ subæquali, achænio sulcato-angulato papilloso. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burch.! n. 3612. 4484. 4698. Eckl.! Drege!). Helichr. ferrugineum Pers. ench. 2. p. 414. Less. syn. 317. Argyrocome Stæhelina Schrank! act. ac. Monac. 8. p. 165. Xeranth. ferrugineum Lam. dict. 3. p. 237. Hel. virgati var. Thunb. Berg. Astelma crassifolium Don l. c. p. 543? Receptaculum brevissimè alveolatum fimbrillis setaceis paucissimis onustum. (v. s.)

5. H. VIRGATUM, foliis oblongis acutis utrinque ramulisque tomentosis, capitulis solitariis 12-floris, invol. suberadiantis ovati squamis nitido-citrinis, exter. obtusis, inter. acutis, achæniis ellipticis papillosis, pappo maturo corollæ breviori. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burch.! n. 7566. Eckl.! Drege!) Helichrysum virgatum Willd. sp. 3. p. 1910. Less. syn. 318. Thunb. fl. cap. 663. ex parte. Xeranthemum virgatum Berg. cap. 275. Pteronia pauciflora Sims bot. mag. t. 1697. Xeranthemum Stæhelina Don l. c. excl. syn.? Rami tenues apice aphylli. Recept. ut in H. ferrugineo. Flores pauci involucro paulò longiores. (v. s.)

6. H. CANESCENS, foliis oblongis obovatisve acuto-callosis obtusisve utrinque tomentosis confertis imbricatis, summis sæpè ad apicem sphacelatis, capitulis solitariis, inv. turbinati radiantis squamis externis ovatis sessilibus, mediis unguiculatis longioribus plùs minùs acuminatis, intimis brevioribus obtusis truncatis bidentatisve, achænio papilloso. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ut vid. frequens. Astelma canescens Don l. c. p. 13. Helichrysum canescens Less.! syn. 319. Xeranthemum canescens Linn. sp. 1202. Xeranthemum serpyllifolium Lam. dict. 3. p. 238. Damironia elegantissima Cass. dict. 56. p. 282. Invol. squamæ externæ rufo-ferrugineæ, mediæ extùs plùs minùs roseo-purpureæ, intimæ albidæ.

α. *vulneratum*, foliis oblongis albo-tomentosis, summis apice sphacelatis, invol. squamis mediis valdè acuminatis. Burch.! n. 8201. Drege! Eckl.!

Hel. variegatum Willd.! sp. 3. p. 1911. excl. syn. X. canescens Curt. bot. mag. t. 420. Argyrocome vulnerata Schrank! l. c. p. 164. (v. s.)

β. *Burmanni*, foliis oblongis, summis apice sphacelatis, invol. squamis mediis subobtusè acuminatis. — Sieb! n. 207. Drege! Eckl.! Hel. canescens Willd. sp. 3. p. 1906. — Burm. afr. t. 68. f. 1. mala. (v. s.)

δ. *tricolor*, foliis oblongis rufo-hirsutis, summis hyalinis, invol. squamis ext. intensè rufis, mediis purpureis, intimis albis, omnibus acuminatis. — ad Drakenstensbérg (Drege!). Rami supernè rufo-hirsuti. (v. s.)

γ. *leucolepis*, foliis oblongis cano-tomentosis mucrone calloso fusco, invol. squamis niveo-argenteis. — ad Worcester (Eckl.!). Specim. deflor. tantùm vidi. (v. s.)

ε. *imbricatum*, foliis oblongis, summis apice sphacelatis, ramis ad capitulum usque imbricato-foliosis, invol. squamis rufo purpureo et flavo variis. — Ad Zwartebergen (Drege!). Elichr. imbricatum Thunb. fl. cap. 663. sed non est Xeranth. imbricatum Linn. ex Less. (v. s.)

ζ. *obtusifolium*, foliis obovatis subspathulatis, summis apice non sphacelatis, ramis ad capitulum usque imbricato-foliosis, invol. squamis purpureis, mediis subobtusè acuminatis. — Burch.! cat. n. 7964. Eckl.! (v. s.)

** *Involucris conniventibus.*

7. H. EXIMIUM, foliis ellipticis subacuminatis semiamplexicaulibus subimbricatis utrinque albo-tomentosis, capitulis globosis corymbosis, invol. non radiantis squamis oblongis erecto-conniventibus obtusis, achæniis ovoideis papillosis, recept. nudiusculo. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burm.! Berg.! Drege!). Helichrysum eximium Less.! syn. 319. Gnaphal. eximium Linn. mant. 573. Houtt. pfl. syst. 4. t. 3. f. 2. Curt. bot. mag. t. 300. Andr. bot. rep. t. 654. Astelma eximium R. Brown. in bot. reg. t. 532. Anaxeton eximium Schrank! act. ac. Monac. 8 (1824), p. 162. — Edward. bird. t. 183. ex bot. reg. Capitula 5-15 globosa pedicellata magn. ferè nucis Juglandis regiæ. Squamæ purpuro tinctæ conniventes. Cor. flavidæ. Recept. parcissimè setosum, areolatum nec alveolatum. Flores in capitula circ. 60. (v. s.)

8. H. PHLOMOIDES, foliis oblongo-ellipticis acuminatis subsemiamplexicaulibus imbricatis utrinque albo-tomentosis summis paucis apice sphacelatis, capitulis innumeris cylindricis 10-12-floris in paniculam corymbosam contractam densè confertis, invol. non radiantis squamis erectis obtusis, recept. fimbrillis ovaria papillosa duplò superantibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Deless.! herb.), ad Uitenhagen (Eckl.!), Zuurebergen (Drege!). Helichrysum phlomoides Spreng. syst. 3. p. Less. syn. 320. Gnaph. milleflorum Linn. f. suppl. 362. Thunb. fl. cap. 658. Gnaph. phlomoides Lam. dict. 2. p. 240. (sed incautè recept. nudum dixit). Astelma milleflorum Don l. c. p. 542. Inv. straminea. Cor. flavæ invol. longiores. Pedunculi tomentoso-lanati. (v. s.)

Sect. II. SYNCARPHA. — Syncarpha *DC. ann. mus. h. n. Par.* 16. *p.* 225. *t.* 5. *f.* 13. *Cass. dict.* 51. *p.* 462. — Roccardiæ sp. *Neck. elem.* 1. *p.* 74? — Helichrysi sect. Syncarpha *Less. syn.* 321. — Stæhelinæ sp. *Linn.*

Recept. planum alveolatum, fimbrillis nempè inter se concretis coriaceis et alveolas ovaria paulò superantes conficientibus. Invol. ovati squamæ imbricatæ apice productæ in ligulam membranaceam triangularem acuminatam reflexam. Stigmata longa extùs arcuata. Antherarum caudæ barbatæ. Achænia brevia sessilia erostria papillosa.

9. H. GNAPHALOIDES, niveo-tomentosum, foliis linearibus obtusis, ramis apice nudis, capitulis solitariis terminalibus, invol. squamis basi tomentosis erectis apice in appendicem scariosam rufam reflexam acuminatissimam productis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad latera montium, ad urbem, in prov. Worcester,

Stellenbosch, etc. Burch.! cat. n. 7640. Drege! Eckl.! Carduus gnaphaloides Ræusch. ex Steud. nom. phan. 822. Stæhelina gnaphaloides Linn. sp. 1176. Burm.! prod. fl. cap. 24. Leyssera squarrosa Thunb. fl. cap. 691. Serratula gnaphaloides Poir. dict. 6. p. 559. Syncarpha gnaphaloides DC. l. c. t. 5. f. 13. Gnaphalium modestum Hook. bot. mag. t. 2710. Astélma modestum Sieb.! pl. exs. cap. n. 12. Helichrysum Stæhelinoides Less. syn. 321. — Pluk. alm. t. 302. f. 3. (v. s.)

10. H. Dregeanum, niveo-tomentosum, foliis obovatis obtusis utrinque canis apice subrecurvis, ramis ad apicem usque foliosis, capitulis terminalibus solitariis oblongis, invol. squamis dorso basi tomentosis adpressis margine rufo-scariosis, apice in appendicem scariosam purpuream reflexam ovatam obtusam productis. ♄ in Africâ Capensi ad Zwellendam, Onder Roggeweld et Zeederbergen alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Recept. paleæ paulò breviores et minùs concretæ quàm in H. gnaphaloidi. Cor. purpureæ. (v. s.)

Sect. III. Edmondia *Less. syn.* 321. — Edmondia *Cass. dict.* 14. *p.* 252. — Aphelexis *Don act. soc. Wern.* 5. *p.* 546 *non Boj.* — Xeranthemum *Neck. elem.* 1. *p.* 83 *non Linn.*

Recept. fimbrillas paleaceas setiformesve deciduas persistentesve inter se liberas nec alveolas constit. gerens. Pappus densè et breviter barbellatus. Invol. campanulatum imbricatum scariosum radians. Flores omnes hermaphr. Antheræ basi bisetæ, setis plumosis.

11. H. humile, foliis dorso teretibus elongatis, invol. turbinati squamis extimis et mediis petiolatis, intimis sessilibus, omnibus acuminatis, fimbrillis linearibus brevissimis, achæniis lævissimis, pappo apice subclavato. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei propè urbem in montibus (Eckl.! Drege!) Xeranthemum sesamoides var. Linn. sp. 1203. Helichrysum humile Less. syn. 322. Xeranth. sesamoides Curt. bot. mag. t. 425. Helichrysum longè-bracteatum Schrank! act. ac. Mon. 8. p. 168. Hel. spectabile Lodd. bot. cab. t. 59. Xer. pinifolium var. β Lam. dict. 3. p. 240. Xer. humile Andr. bot. rep. 652. Aphelexis humilis Don l. c. p. 544. Invol. squamæ exter. purpureæ, inter. albæ. (v. s.)

β. *pinifolium*, invol. turbinati squamis exter. rufescentibus, extimis mediis et intimis diversè unguiculatis, omnibus acuminatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Xer. sesamoides var. Linn. sp. 1203. ex adn. termin. Helichr. pinifolium Schrank! act. ac. Monac. 8. p. 168. Xer. pinifolium var. α Lam. dict. 3. p. 240. (v. s.)

12. H. heterophyllum, foliis dorso nervo elevato angulatis, infer. elongatis laxis, summis brevibus adpressis, invol. turbinati squamis omnibus unguiculatis acuminatis, fimbrillis latiusculis conduplicatis ovaria glabra superantibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in montanis (Burch.! n. 6255 et 8232. Drege! Eckl.!) Xeranthemum sesamoides var. Linn. sp. 1203. Xer. heterophyllum α Lam. dict. 3. p. 239. Xer. fasciculatum var. Andr. bot. rep. t. 279. Edmondia bracteata Cass. dict. 14. p. 254. Hel. fasciculatum var. Less. syn. 324. — Pluk. amalth. t. 449. f. 5. Invol. squamæ argenteo-albæ, extimæ rufo interdùm maculatæ. Omninò medium inter pinifolium et fasciculatum. (v. s.)

13. H. fasciculatum, foliis dorso nervo elevato angulatis, infer. laxis elongatis, super. brevibus adpressis, invol. breviter turbinati squamis omnibus acuminatis subsessilibus, fimbrillis latiusculis conduplicatis ovaria papuloso-scabra superantibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burch.! n. 325. Drege! Eckl.!) Xeranth. fasciculatum Andr. bot. rep. t. 242. Helichr. fasciculatum Schrank! l. c. p. 166. Less. syn. 323. Aphelexis fasciculata Don l. c. p. 14. excl. in omn. var. albâ. Xeranth. heterophyllum var. β Lam. dict. 3. p. 239. excl. syn. Linn. Invol. squamæ pallidè flavæ. Achænia singulari modo papulosa! (v. s.)

14. H. sesamoides, foliis dorso nervo elevato angulatis adpressis, invol. ovoidei squamis omnibus acuminatis, extimis sessilibus, cæteris unguiculatis, fimbrillis

subsetaceis paucis deciduis ovaria vix superantibus, pappo apice non clavato. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Drege!) Xeranthemum sesamoides var. α Linn. sp. 1203. Helichrysum sesamoides Willd. sp. 3. p. 1908. Edmondia splendens Cass. dict. 14. p. 253. Aphelexis sesamoides Don l. c. H. pseudo-fasciculatum var. α Schrank! l. c. p. 167. — Burm. afr. t. 67. f. 2. Invol. squamæ argenteæ niveæ. (v. s.)

β. invol. extùs rubentibus. — Hel. pseudo-fasciculatum var. β Schrank! l. c. p. 167. (v. s.)

15. H. FILIFORME, foliis super. adpressis dorso nervo elevato angulatis, infer. filiformibus patulis, involucri turbinati squamis interioribus magis minùsve obtusis, fimbrillis latiusculis conduplicatis, achæniis papuloso-scabris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Aphelexis filiformis Don l. c. p. 15. Helichr. filiforme Less. syn. 323. Lodd. bot. cab. t. 1954. Invol. squamæ exter. fuscescentes, inter. flavo-citrinæ seu ex Less. sordidè incarnatæ. (v. s. comm. à cl. Burch. sub n. 7870. cat. geogr.)

Sect. IV. LEUCOCHRYSUM.

Capitula homogama. Invol. squamæ stipitatæ ad apicem stipitis lanato-ciliatæ. Achænium glabrum. Pappus plumosus. Recept. nudum. — Habitus Blepharolepidis sed pappus plumosus!, Athereseos sed achænium glaberrimum!

16. H. INCANUM, incano-tomentosum, caule herbaceo adscendente aut erecto simplici apice aphyllo, foliis linearibus integerrimis subacutis 1-nerviis, super. distantibus multò minoribus, capitulo terminali nudo, invol. subcampanulati squamis longè stipitatis ad apicem stipitis lanato-ciliatis, productis in laminam lanceolatam, achænio glabro. ♃ in terrâ Van-Diemen legit cl. Gunn. Habitus Helichr. dealbati. Squamæ invol. exteriores rufæ, cæteræ lacteæ, mediæ longiores, intimæ breviores. (v. s.)

β. *tricolor*, squamis ext. purpurascentibus, mediis flavidis, intimis albis. — in terrâ Van-Diemen ubi anglicè dicitur *Native Amaranth*. Helichr. incanum Hook. bot. mag. t. 2881.

17. H. BICOLORUM, cano-tomentosum, caule erecto herbaceo? duro ramoso, foliis linearibus subenerviis acutis sessilibus, ramis apice aphyllis 1-cephalis, invol. squamis stipitatis ad apicem stipitis lanato-ciliatis in appendicem oblongam scarioso-albam productis, achænio glabro. ♄ in Novâ-Hollandiâ interiore ad Lachlan flum. in collibus julio flor. legit cl. A. Cunningham. Helichr. bicolorum Cunn.! in litt. 1834. Valdè accedit ad H. incanum, sed caulis ramosus fortè fruticescens, folia pollic. nec 2 poll. longa, capitula minora, etc. Invol. extùs hinc indè subpurpurascens, cæt. album. Cor. flavæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

18. H. ALBICANS, herbaceum erectum totum incano-tomentosum, foliis longè linearibus acutis basi attenuatis ad basin caulis confertis ad apicem sensim minoribus et rarioribus, caule simplici 1-cephalo, capitulo ebracteato subhemisphærico, squamis lanceolatis, interioribus stipitatis ad stipitem ciliatis. ♃ in Novâ-Hollandiâ (Gaud.!) in quartzeis circà Bathurst (Cunn.!). Helichr. albicans Cunn.! in Field. geog. mem. 1825 (ex linnæâ 1827. p. 140. et ex spec. misso) non Sieb. Helichr. sine nom. Sieb.! pl. exs. nov. holl. n. 580. Achænia glabra. Pappus plumosus flavicans. Recept. nudum. Flor. omnes hermaphr. (v. s.)

19. H. COTULA, herbaceum humile erectum ramosissimum, ramulis laxè et longè lanatis apice 1-cephalis, foliis filiformibus glabriusculis, invol. squamis radiantibus, interioribus ovali-oblongis. — in Nov.-Holl. ad Swan-River. Helichrysum (Helipterum) Cotula Benth. in Hugel enum. pl. p. 65. Herba vix semipedalis. Rami infernè glabrati apice lanati. Invol. campanulatum, squamis subfuscescentibus, inter. niveis extùs pallidè roseis. Pappus citrinus.

Sect. V. Leiochrysum.

Capitula homogama. Invol. squamæ basi hyalinæ eciliatæ nec angustatæ. Recept. nudum. Achænia pubera. — Herbæ Australasicæ annuæ glabræ. Invol. lutea.

20. H. polygalæfolium, glabrum, caule à basi ramoso, ramis sterilibus oppositis subdiffusis, medio florido erecto, foliis sessilibus oblongo- seu lanceolato-linearibus, inf. oppositis obtusiusculis, super. alternis acutis, capitulo terminali solitario ebracteato, invol. squamis ext. rufis scarioso-subhyalinis, inter. longioribus flavis, omnibus obtusiusculis. ⓘ in paludosis depressis in Molle's-plains propè Lachlan rivier in Novæ-Cambriæ austr. parte interiore legit cl. Cunningham. Helichrysum polygalæfolium A. Cunn.! in litt. 1834. Herba 6-8 pollic. Capit. diam. pollic. (v. s. comm. à cl. inv.)

21. H. diffusum, herbaceum glabrum multicaule diffusum, caulibus simplicibus usque ad apicem foliosis, foliis sessilibus linearibus mucronulatis, capitulo terminali solitario foliis cincto, invol. squamis ovalibus obtusis, ext. vix rufescentibus, cæteris flavis. ⓘ in sylvaticis ad basin montium Peel's-range dictis in int. parte Novæ-Cambr. austr. lat. grad. 34, junio flor. legit cl. Cunningham. Helichrysum diffusum A. Cunn.! in litt. 1834. Herba 3 poll. longa. Radix exilis. (v. s. comm. à cl inv.)

Sect. VI. Sericophorum. — Helichrysum *Gaudich. bot. voy. Freyc.* 2. *p.* 465.

Capitulum multiflorum homogamum, fl. marginalibus fertilibus, centralibus interdùm abortivis. Recept. nudum planum. Invol. scariosum imbricatum, squamis intimis elongatis petaloideis coloratis ciliatis. Antheræ basi bisetæ, setis non plumosis. Achænia adpressè sericea, villis super. pappum calyculiformem mentientibus. Pappus 1-serialis, setis densè plumosis.—Herbæ aut fortè suffrutices è Novâ-Hollandiâ. Differt ab Edmondiâ fl. centralibus abortivis, anther. setis non plumosis, habitu et patriâ.

22. H. Humboldtianum, herbaceum erectum subtomentosum, foliis alternis lineari-lanceolatis undulato-crispis, corymbis confertis, inv. oblongi squamis oblongis obtusis, exter. adpressis, intimis breviter radiatis. — in Novâ-Hollandiâ occid. ad sinum Canum marinorum. Helichrysum Humboldtianum Gaud.! bot. voy. Freyc. p. 465. t. 88. Capitula 4 lin. longa, squamæ ext. rufæ, intimæ in sicco vinosæ, recentes aurantiacæ. Flor. pauciores et pappus evidentiùs plumosus quàm in spec. seqq. (v. s. comm. à cl. Gaudich.)

23. H. Cassinianum, herbaceum totum pilosiusculum erectum, foliis alternis oppositisve oblongo-linearibus integerrimis acuminatis, corymbo paniculato, capitulis pedicellatis ebracteatis oblongis, invol. squamis ext. rufis erectis, intimis albis longè radiantibus. ⓘ? in Novâ-Hollandiâ occidentali ad sinum Canum marinorum detexit cl. Gaudichaud. Helichrysum Cassinianum Gaud.! bot. voy. Freyc. 466. t. 87. Achænia sterilia cylindracea imâ basi villifera. (v. s. comm. à cl. Gaud.)

24. H. anthemoides, herbaceum multiceps erectum glabrum, foliis alternis lineari-lanceolatis undulatis, capitulis ad apices caulium solitariis ebracteatis, invol. campanulati squamis exter. ovatis obtusis, intimis longè radiantibus oblongis albo-coloratis. ♃ in Novâ-Hollandiâ (Sieb.!) orientali circà Port-Jackson (Gaud.!), ad flum. Macquarie (Cunn.!). Helichrysum anthemoides Sieb.! pl. exs. nov. holl. n. 344. Spreng. syst. 3. p. 484. H. linifolium Cunn.! in litt. 1834. Aphelexis ericoides Don ex Sweet! in litt. Rhizoma lignosum caules plurimos vix pedales filiformes simplices proferens. (v. s.)

25. H. punctatum, glabrum, ramis virgatis, foliis sessilibus, super. basi in appendicem albidam adpressam subproductis linearibus acutis utrinque impresso-punctatis, capitulis solitariis terminalibus nudis, squamis inv. exter. hyali-

nis brevibus ad apicem ferè 1-nerviis subacutis, cæteris longioribus basi 1-nerviis in appendicem albam longam scarioso-petaloideam productis. ♃ in terrâ Van-Diemen legit cl. Gunn. Affine H. anthemoidei sed folia valdè diversa erecta crassiuscula sub lente subdenticulata. Pappi setæ basi concretæ longè plumosæ. Achæn. sericeo-villosum, villis super. pappum exter. calyculiformem mentientibus. (v. s. comm. à cl. Lindley.)

26. H. FLORIBUNDUM, caule herbaceo multicauli erecto subpuberulo, foliis sessilibus linearibus integerrimis acutiusculis, jun. pubescentibus, adultis glabris, summis sub capitulis apice scarioso-albis in squamas sensim conversis, capitulis ad apices ramorum solitariis paucisve sessilibus ovatis, invol. squamis multiseriatis scarioso-albis ovato-lanceolatis. ① in sylvis sterilibus Novæ-Hollandiæ in parte inter. Novæ-Cambr. austr. ad Peel's-range junio flor. legit cl. A. Cunningham. Helichr. floribundum Cunn.! in litt. 1834. Habitu accedit ad H. rigidulum, caractere ad H. anthemoidem. Achæn. pilis sericeis confertis vestita, summis pappi calyculum referentibus; pappus paucisetus plumosus. (v. s. comm. à cl. inv.)

DLI. APHELEXIS *Bojer in litt. non. Don.*

Recept. vix alveolatum. Invol. squamæ disco longiores basi virescenti-fuscæ pauciseriales in appendicem lineari-lanceolatam productæ. Pappi setæ filiformes apice summo paucibarbellatæ. Flores omnes hermaphr. Antheræ breviter bisetæ. — Species Madagascarienses.

* *Argyræa macrocephala multiflora, pappi setis basi subconcretis.*

1. A. CANDOLLEI (Bojer! in litt. 1834), suffruticosa, ramis hirsutissimis ad apicem usque foliis obtectis, foliis linearibus acuminatis nervo subtùs prominulo et marginibus nervigeris rigidè adpressis araneosis, capitulis terminalibus solitariis rariùs geminis foliis plurimis subverticillatis hirsuto-araneosis arctè cinctis, invol. squamis disco triplò longioribus subacutis glabris albo-scariosis basi intùs fusco maculatis. ♄ in locis aridis montium excelsiorum provinciæ Be-tsi-lou ins. Madagascar detexit cl. Bojer. Folia et invol. squamæ 6 lin. longæ, lineam lata. (v. s. comm. cum seqq. à cl. Bojer.)

2. A. ADHÆRENS (Bojer! in litt. 1834), caule suffruticuloso ramoso, ramis arachnoideis, foliis sessilibus arctè adpressis lineari-acuminatis subaraneosis trinerviis nervo medio prominulo aliis marginalibus, capitulis terminalibus solitariis foliis squamisve rufis subaraneosis latiùs lanceolatis cinctis, squamis scarioso-albis subacutis flosculos duplò superantibus. ♄ in campis circà Tananarivou urb. capit. prov. Emirnensis ins. Madagascar legit cl. Bojer. Simile A. Candollei, sed capitula dimidiò ferè minora. Folia et squamæ 4 lin. longa. (v. s.)

** *Chrysocoma microcephala pauciflora, pappi setis liberis.*

3. A. SELAGINIFOLIA, caule fruticuloso ramoso, ramis araneosis foliis obtectis, adultis glabris, foliis arctè erectis imbricatis subulatis subtriquetris araneosis, capitulis 3-4 ad apices ramulorum sessilibus congestis foliis cinctis paucifloris, invol. squamis linearibus obtusiusculis flavo-scariosis, pappo persistente, setis basi distinctis. ♄ inter fissuras rupium abruptarum prov. Emirnensis ins. Madagascar. Gnaphalium selaginifolium Bojer! in litt. 1835. Folia 2-3 lin. longa. Invol. squamæ sesquilineares. Flores 4-6 in invol. (v. s.)

4. A. LYCOPODIOIDES, fruticosa ramosissima, ramulis subaraneosis foliis omninò tectis, adultis glabris, foliis confertis adpressis nervo elevato subtriquetris acerosis subaraneosis, capitulis ad axillas supremas aut apices ramorum sessilibus solitariis ternisve foliis stipatis paucifloris, invol. squamis oblongis flavido-scariosis subacutis. ♄ in locis abruptis montium prov. Emirnensis ins. Madagascar. Aphelexis lycopodioides Bojer! in litt. 1835. Folia 2 lin. longa. Capitula parva 4-5-flora. Recept. angustissimum nudum. Pappus setaceus caducissimus, setis basi omninò discretis. (v. s.)

tum disco sæpiùs æquale, squamis imbricatis adpressis subhyalinis. Recept. planum omninò nudum. Antheræ basi bisetæ. Achænia teretia aut teretiuscula subpapillosa. Pappus 1-serialis, setis disci et radii filiformibus vix scabridis. — Herbæ (rarius suffrutices) sæpiùs plùs minùs lanatæ aut tomentosæ, per orbem totum dispersæ. Folia sessilia aut decurrentia sæpiùs mollia. Capitula sæpiùs disposita in glomerulos nunc terminales nunc axillares, fasciculatos corymbosos spicatosve. Invol. squamæ albidæ rufæ purpureæ aut flavæ.

Sect. I. Eugnaphalium. — Gnaphalium *Cass. dict.* 19. *p.* 119.

Achænia teretiuscula.

§. 1. Xanthina.

Invol. squamæ luteæ.

* *Foliis non decurrentibus.* — Species Indicæ.

1. G. Javanum, albido-tomentosum, caule simplici gracili, foliis sessilibus, infer. lineari-spathulatis approximatis, super. alternis linearibus, corymbo terminali composito oligocephalo, invol. squamis flavidis scariosis oblongis subacutis. — in altis montium Javæ orientalis. Gn. gracile Blum! bijdr. p. 900. non Kunth. Folia 3 lin. longa, semilineam lata. Corymbus compositus ramulis tribus brevibus apice capitula 4-5 congesta sessilia gerentibus. Rec. nudum. Flores fœm. pluriseriales filiformes, hermaphr. paucissimi. Pappus capillaris. (v. s. in h. Blum.)

2. G. ramigerum, caule basi suffruticoso ramoso subglabro, ramis albido-tomentosis, foliis linearibus sessilibus integerrimis utrinque albido-tomentosis, capitulis 8-10 in glomerulum subglobosum confertis, invol. squamis flavidis scariosis oblongis subacutis. ♄ in Indiæ orient. prov. boreali-occid. legit cl. Royle. Simillimum G. gracili, sed diversum videtur ex caule ramoso nec simplici, capitulis magis confertis et patriâ. Conferant peregrinatores an sit mera varietas? (v. s. comm. à cl. Royle.)

3. G. confusum, totum albo-tomentosum, caule herbaceo solitario erecto simplici, foliis infer. elliptico-obovatis basi attenuatis, super. oblongis summis linearibus acutis sessilibus, corymbo composito terminali laxiusculo, inv. squamis aureis nitidis subscariosis acutiusculis vix disco longioribus. ① in Martabaniâ ad ripas flum. Saluen, Atran et Irrawaddy legit cl. Wallich. Gn. Martabanicum Wall.! cat. n. 2950. comp. 60. Fortè Gn. pallidum Ham. ex Wall.! cat. n. 2953 ad Dhupari lectum, huc potiùs quàm G. pallido vero refer.? Gn. arenarium Thunb.! fl. jap. p. 312 non Linn. et ideò in Japoniâ secùs vias vulgare. Habitus Gn. arenarii. Radix gracilis annua. Capitula parva. Flor. fœm. pluriseriales, hermaphr. pauci. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or. et specim. Thunb. in h. Delessert.)

** *Foliis decurrentibus.* — Species aliæ Indicæ, aliæ Americanæ.

4. G. multiceps (Wall.! cat. n. 8949. comp. 59), lanatum, caulibus pluribus herbaceis adscendenti-erectis simplicibus, foliis infer. lanceolatis acutis planis, caulinis sessilibus vix subdecurrentibus, summis linearibus, capitulis terminalibus densè glomeratis, invol. squamis oblongis ellipticis obtusis. ② in Indiæ orient. prov. Nepaliæ et Silhet. Gn. affine Don prod. fl. nep. 173? excl. syn. Affine Gn. luteo-albo, sed invol. squamæ obtusæ nec acutæ intensè flavæ nec pallidè subflavescentes. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

5. G. hypoleucum (DC. in Wight contr. p. 21), caule erecto tereti infernè scabrido supernè ramoso tomentoso, foliis linearibus acuminatis margine subrevolutis suprà scabridis subtùs niveo-tomentosis cum nervo medio scabrido basi adnatâ semiamplexicaulibus subdecurrentibus, capitulis ad apices ramorum

congestis subsessilibus, glomerulis corymboso-paniculatis, invol. squamis flavis scariosis ovali-oblongis obtusiusculis disco paulò longioribus. ②? in Indicæ Peninsulæ montibus Neelgerry legit cl. Wight. Specim. etiam adest in coll. Wallich. mixtum sub n. 2949 sine loci design. Species elegans, foliis discoloribus et invol. flavis facilè distinguenda. Fl. fœm. pauciseriales, herm. pauci. Folia apice undulato-subrepandula. (v. s. in h. Wight.)

6. G. CHEIRANTHIFOLIUM (Lam. dict. 2. p. 752), caule herbaceo erecto simplici foliisque utrinque cano-lanatis, foliis decurrentibus lineari-lanceolatis acutis undulato-crispis, ramis floridis in paniculam dispositis, capitulis ad apices ramorum congestis semigloboso-campanulatis, invol. squamis scariosis nitidis flavo-citrinis oblongo-linearibus vix acutis. ①? circà Monte-Video (Comm. Arlaud!) et fortè in Rio-Grande? (h. imp. Bras. n. 9899). Gn. cheiranthemifolium Pers. ench. n. 64. Herba pedalis tota lanata. Radix perpend. crassitie pennæ corvinæ. Fol. 1 ½ poll. longa, 2-3 lin. lata. Flor. innumeri, centrales 10-12 hermaphr. (v. s. ex h. Puerari.)

7. G. BERLANDIERI, caule herbaceo erecto aut subadscendente sericeo-tomentoso, foliis elongato-lanceolatis breviter decurrentibus acuminatis suprà araneosis subtùs cano-tomentosis 1-nerviis, infer. in petiolum subattenuatis, ramis flor. erectis paniculato-dichotomis apice capitula 8-10 fasciculata subsessilia gerentibus, invol. hemisphærici squamis oblongis obtusiusculis glabris flavidis scariosis. ♃ circà urbem Mexico mediâ æstate legit cl. Berlandier pl. exs. n. 471! Flor. hermaphr. circ. 10, fœm. circ. 25. Achænia glabra fusca minima. Folia 2-2 ½ poll. longa, 2-3 lin. lata. (v. s.)

8. G. PANICULATUM (Colla mem. acad. Tur. 38. p. 17. t. 26 non Berg. nec Thunb.), caule herbaceo erecto molliter tomentoso, foliis breviter decurrentibus oblongo-lanceolatis mucrone calloso acutis subtùs velutino-tomentosis suprà junioribus pube araneosâ deciduâ vestitis dein glanduloso- et confértè puberulo-scabridis, ramis flor. in paniculam subcorymbosam digestis, capitulis ad apicem ramorum ramulorumque densè lanatorum congestis ovato-campanulatis, inv. squamis ovali-sublanceolatis subacutis citrinis nitidis. ♃ in fruticetis declivibus calidis collium ad Valparaiso Chilensium mens. nov. et dec. flor. legit cl. Bertero (n. 1033!). In diversis spec. proportio pubis tomentosæ et glandulosæ variat. Flor. herm. in capit. circ. 15. Icon citata, ex plantâ hortensi delineata, exhibet capitula pauciora et minora quàm specim. spontanea. (v. s. comm. à cl. Bertero.)

9. G. CITRINUM (Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 31), caule herbaceo erecto tomentoso, foliis longè decurrentibus lineari-lanceolatis acutis suprà velutinis subtùs albo-tomentosis, corymbis terminalibus, capitulis congestis ovato-campanulatis, invol. squamis oblongis obtusis citrinis nitidis. ♃ in Chili (Pœpp.!) ad Conceptionem (Beech.). Gn. viscosum? Pœpp. coll. chil. 1. n. 213. diar. n. 25. Accedit ad G. puberulum capitulis inter folia ad apicem caulis congestis et foliis longè decurrentibus, sed differt ab eo caule foliisque molliter velutino-tomentosis. (v. s.)

10. G. GRACILE (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 831. non Blum.), caule herbaceo erecto simplici supernè albo-lanato, foliis linearibus decurrentibus acutis 1-nerviis suprà pilosiusculis subtùs albo-tomentosis, junioribus margine revolutis, capitulis ad apices ramorum ramulorumque corymbi conglomeratis subglobosis multifloris, invol. squamis obtusis flavescentibus. ♃ in Mexici montanis propè Guanaxuato. Folia radic. lineari-spathulata. Flor. herm. 16-20. Recept. convexiusculum. Invol. squamæ 60-70.

11. G. TENUE (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 83), caule herbaceo erecto simplici supernè piloso-sericeo, foliis radicalibus lineari-spathulatis, caulinis angustè linearibus acutis subsemiamplexicaulibus margine revolutis suprà pilosiusculis subtùs albo-lanatis subrecurvato-reflexis, corymbo terminali, capitulis sessilibus, invol. squamis obtusis flavescentibus. ♃ in Mexico? Folia pollicaria. Caulis pedalis. G. gracilis var. ex. Spreng., sed cl. Kunth qui species binas vidit distinctas autumat.

12. G. HIRTUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 82), caule herbaceo erecto simplici foliisque viscoso-hirtis sessilibus linearibus angustato-acutis 1-nerviis margine revolutis subtùs glaucescentibus, capitulis terminalibus conglomeratis semigloboso-campanulatis, invol. squamis argutè acutis flavescentibus. ♃ in Mexico ad montem Chapoltepec? Affine G. viscoso sed caulis minùs foliosus, folia subtùs non lanata, capitula paulò majora, inv. squamæ angustiùs acutæ.

13. G. VISCOSUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 82), caule herbaceo erecto subsimplici densissimè folioso, foliis sessilibus linearibus margine revolutis suprà viscoso-hirtis subtùs albo-lanatis, capitulis conglomeratis semigloboso-campanulatis, glomerulis corymbosis, invol. squamis acutis pallidè flavescentibus. ♃ juxtà urbem Mexici in radicibus montis Chapoltepec. G. splendens Willd. herb. ex Spreng. Folia 2 poll. longa, lineam lata. Invol. squamæ circ. 50. Flor. herm. 16-20, cæt. fœm.

14. G. ANTENNARIOIDES, stoloniferum, caule flor. herbaceo erecto simplici foliisque utrinque sericeo-lanatis argenteis, radic. lineari-spathulatis, caul. sessilibus lanceolato-linearibus acutis, capitulis conglomeratis, glomerulo solitario subgloboso, invol. semiglobosi squamis scariosis obtusiusculis flavescenti-virescentibus, intimis apice radiantibus. ♃ in Andibus Peruviæ propè Ayavaca. Elichrysum gnaphalioides H. B. et Kunth. nov. gen. am. 4. p. 87. Gn. elichrysoides Willd. herb. ex Spreng. Habitus Antennariæ dioicæ. Flor. crebri, centr. circ. 15 hermaphr.

§. 2. AXANTHINA.

Invol. squamæ albidæ, rufæ, fuscæ seu pupurascentes.

* *Foliis decurrentibus.* — Species Americanæ, Capenses et Indicæ.

15. G. CALIFORNICUM, caule herbaceo erecto subaraneoso glanduloso-pubero, foliis breviter adnatis lanceolato-sublinearibus acuminatis basi latioribus pube brevi subglandulosâ confertâ pubero-hirtellis, ramis flor. paniculatis capitula congesta subsessilia subglobosa gerentibus, invol. squamis glabris argenteis ovalibus oblongis obtusiusculis. ♃ in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Habitus Helichrysorum Capensium. Flor. fœm. pluriseriales involucro paulò breviores. Recept. nudum. Invol. subconnivens 3 lin. diam. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. Londin.)

16. G. PUBERULUM, caule herbaceo basi suffruticuloso adscendenti-erecto foliisque etomentosis pube brevi subglandulosâ puberulo-hirtellis, foliis longè decurrentibus oblongo-lanceolatis mucronulatis tenuissimè pinnativenosis, capitulis ad apicem caulis confertis subsessilibus, invol. squamis oblongo-lanceolatis vix acutis stramineis glabris. ♃ in Chili ad montem la Leona specim. anthesi incipiente legit cl. Bertero (herb. n. 299!) et in Brasiliâ si Gn. decurrens Schrank pl. Mon. t. 84 (non Yves) huc ex icone ritè referendum? Pubes fortè viscosa, sed à G. viscoso foliis margine non revolutis differt. Medium inter G. decurrens et citrinum, ab utroque differt foliis utrinque concoloribus latioribus cauleque etomentosis et capitulis magis confertis. (v. s.)

17. G. VIRA-VIRA (Mol. chil. ed gall. p. 336), totum laxè albo-lanatum, caulibus è collo plurimis erectis adscendentibusve simplicibus, foliis oblongo-lanceolatis, infim. basi attenuatis, caulinis tenuè et brevè decurrentibus, super. mucrone subsphacelato apiculatis, capitulis ad apices ramorum congestis, invol. subcampanulati squamis albidis scariosis glabris acuminatis. ① ex Cham. in pascuis petrosis et calidis Chilensium ad Quillota Rancagua et Valparaiso (Bert. n. 1032 et 1823). Gn. Pira-vira Less. in linnæâ 1821. p. 227. excl. syn. Pœpp. Gnaph. Chilense Spr. syst. 3. p. 480? ex Cham. Gn. Sprengelii Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 150? Elichrysum Feuill. obs. 3. p. 18. t. 13. f. 2. Vulgò dictum *Vira-vira* ex Bert. seu *Herba della Vida* ex Feuill. Affine Gn. luteo-albo. Flor. herm. 4-5, fœm. 30-35. (v. s.)

18. G. DYSODES (Spreng. syst. 4. p. 776), caule herbaceo erecto simplici densè folioso, foliis decurrentibus ovato-lanceolatis angustato-acuminatis margine undulatis suprà glabriusculis subtùs albido-lanatis, corymbo terminali ramosissimo fastigiato, capitulis conglomeratis campanulatis, invol. squamis obtusiusculis flavescentibus. ♃ in altâ planitie Tapiensi propè urbem Novæ-Riobambæ Quitensium. Gn. graveolens H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 81. non Bieb. Herba pedalis. Folia 2 et ultrà poll. longa, infer. semipollic. lata. Flores creberrimi, 15-20 central. hermaphr.

19. G. CYMATOIDES (Kunze in Poepp.! coll. chil. (1830) n. 21), arachnoideolanosum, caule adscendente erecto ramoso, foliis linearibus acutis decurrentibus undulato-crispatis, ramis paniculato-corymbosis, capitulis ad apices ramulorum confertis parvis breviter pedicellatis, invol. squamis oblongo-linearibus basi virescentibus apice rufescentibus obtusis. ① in Chili circà Concon (Poepp.!) in lapidosis maritimis secùs torrentes ad Valparaiso et S. Iago (Bert.!) G. ulophyllum Hook. et Arn. bot. Beech. 1. (1831) p. 31, G. cheiranthifolium Bert.! herb. G. Piravira var. Less. in linnæâ. Invol. squamæ 15-20. Flor. herm. 4-6, fœm. circ. 20. (v. s.)

20. G. INORNATUM, caule herbaceo erecto subsimplici araneoso-hirsuto, foliis breviter decurrentibus erectis lanceolato-linearibus acuminatis utrinque araneoso-hirsutis, corymbi ramis brevibus hirsutissimis, capitulis fasciculato-glomeratis multifloris, invol. subcampanulati squamis glabris pallidè rufescentibus, ext. latè ovatis, inter. ovato-lanceolatis subacutis. ① in Mexico legit cl. Berlandier ad montem de Las Cruces (n. 1195!) in valle Mexici (n. 740!) inter Tampico et Real del monte (n. 309!) ad Guchilaque (n. 1146!). Folia pollicem longa 1 ½-2 lin. lata. Flor. herm. circ. 10, fœm. 30-40. (v. s.)

21. G. OXYPHYLLUM, caule herbaceo erecto hirsuto apice corymboso-ramoso, foliis semiamplexicaulibus breviter decurrentibus lanceolatis acuminatis suprà pube brevi crassâ hirtellis subtùs subhirsutis, corymbi ramis araneoso-lanatis, capitulis fasciculato-congestis in corymbum compositum digestis, invol. ovati squamis lanceolatis acutis pallidè flavescenti-rufescentibus. ♃? ①? in Mexico circà Villalpando legit cl. Mendez. Folia sesquipoll. longa 4-5 lin. lata. Flor. herm. 5, fœm. circ. 20-25. Invol. squamæ 15-20. (v. s.)

β. *semilanatum*, foliis subtùs albo-lanatis. — Cum var. α mixtum in pl. Mendezianis. (v. s.)

22. G. DOMBEYANUM, caule herbaceo erecto et molliter araneoso-hirsuto, foliis decurrentibus lineari-lanceolatis apiculatis 1-nerviis suprà jun. subaraneosis subtùs villoso-hirsutis, summis angustioribus margine subrevolutis, corymbo composito, capitulis ad ramorum apices congestis campanulatis, invol. squamis albido-subrufescentibus hyalinis lanceolatis acutiusculis. ♃ in Amer. merid. (verisim. in Peruviâ) legit cl. Dombey. Flor. innumeri, centr. circ. 12 hermaphroditi. Folia 3 poll. longa 3-4 lin. lata. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

23. G. PURPURASCENS, caule herbaceo erecto simplici araneoso-subhirsuto, ramis apice densiùs lanatis subcorymbosis, foliis breviter et angustè decurrentibus linearibus acutis erectis 1-nerviis margine revolutis suprà araneosis subtùs tomentosis, capitulis ad apices ramorum corymbi congestis, invol. squamis circ. 5 lanceolatis acutis roseo-purpurascentibus. ♃? in Mexico verisim. circà urbem legit cl. Mairet. Affine videtur G. roseo, sed differt foliis decurrentibus nec sessilibus, linearibus nec lanceolatis, vix pollicem nec 1 ½ poll. longis, invol. squamis acutis nec obtusis circ. 20 nec 30. Flor. herm. circ. 15, fœm. 15-20. (v. s.)

24. G. SCHRADERI, caule herbaceo erecto supernè paniculato-ramosissimo lanuginoso, foliis breviter decurrentibus lineari-lanceolatis acuminatis 1-nerviis suprà araneosis subtùs canescenti-lanuginosis, capitulis ad apices ramorum congestis subsessilibus ovato-campanulatis, invol. squamis lanceolatis acuminatis glabris purpurascentibus. ♃ patr. ign. verisim. America. Gn. pellitum hort. Goett. ex Schrad.! in litt. 1832. Folia 4 poll. longa, 5 lin. lata. Differt à

Gn. pellito caule ramosissimo nec simplici, foliis decurrentibus nec sessilibus, invol. purpurascentibus nec flavescentibus, squamis 20-25 nec 30-35, flor. fœm. 30 et herm. 10, nec fœm. 30-40 et herm. 5. (v. s. c.)

25. G. LEPTOPHYLLUM, caule herbaceo erecto simplici supernè albo-lanato, foliis linearibus angustè decurrentibus erectis acutis 1-nerviis suprà pilosiusculis subtùs albo-tomentosis, junioribus margine revolutis, capitulis ad apices ramorum ramulorumque corymbi conglomeratis subglobosis multifloris, invol. squamis lanceolatis subacutis stramineis. ♃ in Mexico legit cl. L. Alaman. Folia radic. ignota, caulina 1 ½ poll. longa, lineam lata. Flor. herm. 8-10, fœm. innumeri. Recept. convexiusculum. Invol. squamæ circ. 40. An idem ac G. gracile? (v. s.)

26. G. BRACHYPTERUM, caule herbaceo erecto arachnoideo apice breviter ramoso-corymboso, foliis infer. sessilibus, super. breviter et obtusè decurrentibus lineari-lanceolatis acutis undulatis suprà viridibus junioribus subaraneosis demùm subscabris subtùs albo-tomentosis, capitulis glomeratis, invol. obconico-campanulati squamis scariosis albidis glabris ovato-lanceolatis acuminatis. ♃? circà Victoriam Mexici mense nov. legit. cl. Berlandier. Gn. undulatum Pers. ench. 2. p. 418 excl. syn. Sæpè confusum cum Gn. undulato vero Capensi, sed diversum foliis breviùs et obtusiùs decurrentibus, capitulis duplò majoribus, squamis acuminatis. Flor. in invol. circ. 50, quorum 10 hermaphr. (v. s.)

27. G. GAUDICHAUDIANUM, caule herbaceo erecto simplici præs. apice lanuginoso, foliis radic. lato-oblongis, caulinis decurrentibus lineari-lanceolatis acuminatis 1-nerviis, suprà jun. araneosis mox pube brevi subglandulosâ crassâ hirtellis, subtùs cano-lanatis, corymbo terminali subgloboso, capitulis ad apices ramulorum congestis semigloboso-campanulatis, invol. squamis nitidis scariosis albido-stramineis oblongis obtusis. (I) circà Rio de Janeiro legit cl. Gaudichaud. Flor. innumeri, centr. circ. 5 hermaphr. Folia caulina 1 ½ poll. longa, 2-3 lin. lata, radicalia subsessilia oblonga basi attenuata 4-5 lin. lata. An fortè ex patriâ G. decurrens Schrank pl. rar. h. Mon. t. 84? sed capit. semiglobosa nec ovata, etc. (v. s.)

β? *subrufescens*, invol. pallidè rufescente, rhizomate sublignoso. ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. imp. Bras. n. 983 et 985!). An fortè spec. propr. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

28. G. DECURRENS (Ives in Sillim. journ. sc. am. 1. (1819) n. 4. p. 380 cum ic.), caule erecto simplici confertè piloso-scabro apice summo ramoso, ramis lanuginosis, foliis lineari-lanceolatis basi latioribus semiamplexicaulibus mucronatis integerrimis suprà (more caulis) scabris, subtùs (more ramorum) lanuginosis, capitulis ad apices ramorum congestis subsessilibus, invol. squamis scariosis acuminatis disco æqualibus. ♃ in Novâ-Cæsareâ (Spreng.), circà New-haven et ad Housatonick non longè à Long-Island (Ives), ad Albany (Torr.!), in Californiâ (Less.), in insul. Juan Fernandez (Gay!). Non confund. cum Gn. undulato Capensi nec cum Gn. decurrente Wall. nec cum homonymo et affini G. decurrente Schrank. Flor. fœm. multiseriales. (v. s. comm. à cl. Torrey.)

29. G. UNDULATUM (Linn. sp. 1197), caule herbaceo apice ramoso arachnoideo, foliis longè decurrentibus lanceolato-linearibus discoloribus suprà viridibus subscabris subtùs albo-tomentosis, capitulis glomeratis, glomerulis in paniculam corymbosam dispositis, invol. glabri campanulati flavidi squamis scariosis vix acutiusculis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei (Krebs!) ad Caledon, Uitenhagen, Zwellendam (Eckl.!), ad Paarlberg, Zwarte Basche et Omtata (Drege!) Willd. sp. 3. p. 1875. Less.! syn. 331. Elichrysum decurrens Mœnch meth. 576. sed div. à Gnaph. decurrente Ives, Wall. aut Schrank. — Dill. elth. t. 108. f. 130. Capit. vix 2 lin. longa. Flores circ. 40, quorum 8-10 hermaphr. (v. s.)

** *Foliis non decurrentibus.*

† Capitulis corymboso-congestis.

30. G. PROTEIFORME (Lam.! dict. 2. p. 742), fruticosum erectum ramosum totum lanâ sericeâ subfuscescente tomentosum, ramis annulato-cicatrisatis, capitulis ad apices ramorum foliosorum densè in glomerulum rotundum aggregatis sessilibus, invol. squamis oblongis rufido-scariosis apice recurvis obtusis. ♄ in insulâ Mauritii inter rupes montium circà Palma (Lam.), in Borboniæ planitie Caffrorum (Bouton!). Flor. circ. 15, quorum 11-12 fœminei, 3-4 hermaphr. Glomerulus magn. globi Platani. Flor. et pappus ferè G. yuccæfolii. (v. s.)

31. G.? ARNICOIDES (Lam.! dict. 2. p. 762), rhizomate lignoso, foliis plerisque radicalibus oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis integerrimis basi trinerviis utrinque densè sericeo-tomentosis, caulibus simplicibus tomentosis parcè foliosis, capitulis ad apicem aggregatis amplè bracteatis sessilibus, invol. squamis ext. brevioribus lanatis, mediis oblongis scariosis nitidis, intimis linearibus. ♃ ♄ in insulâ Borboniâ ad planitiem Caffrorum inter gramina (Comm.! Bory! Bout.!). Gn. leontopodinum Bory! ined. Herba 6-10 poll. longa. Capitulum subrufescens. Recept. planum tenuiter areolatum. Pappus rufus 10-12-setus. (v. s.)

32. G. NANUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 84 non Willd.), caule herbaceo erecto humili simplici lanato, foliis sessilibus adpressis lanceolatis angustato-acutis uninerviis tenuiter hirto-lanatis, capitulis conglomeratis, glomerulis terminalibus subternis, invol. semigloboso-campanulati squamis obtusis ochraceo-flavescentibus. ♃ in Andibus Peruvianis. Gn. humillimum Spreng. syst. 3. p. 476. Invol. squamæ circ. 40. Flor. innumeri, centr. 10 hermaphr. Herba subtripollic. Folia 7-8 lin. longa, basi lineam lata.

33. G. LAVANDULACEUM, fruticosum ramosum procumbens, ramis cano-tomentosis, foliis sessilibus lanceolato-linearibus margine revolutis utrinque canotomentosis, capitulis terminalibus subgeminis pedunculatis campanulatis invol. squamis scariosis fuscescentibus acutiusculis, int. apice radiantibus. ♃ in frigidis Andium Mexicanorum non longè à Perote. Elichrysum lavandulæfolium H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 86 non DC. Folia 4-5 lin. longa, vix lineam lata. Invol. squamæ 40-50. Flor. circ. 30, centr. 9-10 hermaphr.

34. G. POEPPIGIANUM, caule herbaceo erecto molliter lanato simplici apice corymboso-ramoso, foliis sessilibus lanceolatis acuminatis subundulatis basi obtusis suprà breviter puberulis subscabridis subtùs densè albo-lanatis, capitulis ad apices ramulorum subcongestis semigloboso-campanulatis, invol. squamis lanceolatis acutis pallidè rufescentibus scariosis glabris. ♃ ? in Peruviâ legit cl. Poeppig (pl. exs. n. 34. diar. 1368!). Invol. squamæ 30-35. Fl. fœm. circ. 40, hermaphr. 12-13. Affine G. brachyptero sed folia (saltem super.) non decurrentia basi latiora supernè (fortè glanduloso-) puberula, capitula paulò majora, invol. rufescentia, etc. (v. s.)

35. G. POLYCEPHALUM (Michx. fl. bor. am. 2. p. 127), caule herbaceo erecto tomentoso paniculato et apice corymboso-ramoso, foliis sessilibus basi attenuatis lineari-lanceolatis acutis suprà glabris subtùs pubescenti-tomentosis, capitulis ad apices ramorum congesto-subcorymbosis antè anthesin ovato-conicis dein obovatis, invol. squamis oblongo-lanceolatis subacutis scarioso-albis. ♃ in agris et sylvis Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam (Beck), in Louisianâ (Teint.!) et in Mexicanâ prov. Texas (Berl.! pl. exs. n. 1880? et 283). Ell. sketch. 2. p. 325. Gn. obtusifolium Linn. sp. 1198. Gn. conoideum Lam. dict. 2. p. 755 non Kunth. — Icon 131 Dill. elth. ex plantâ cultâ non bona et fortè excl. — Fl. herm. pauci undè ad Antennariam refert cl. Rafin! in litt. 1831. (v. s.)

36. G. DOMINGENSE (Lam. dict. 2. p. 743), caule basi suffruticuloso, ramis araneoso-pubescentibus, foliis lineari-lanceolatis basi semiamplexicaulibus sub-

auriculatis acuminatis margine tenuissimè erosis suprà araneosis subtùs cano-tomentosis, corymbo ramoso fastigiato, capitulis ad apices ramorum congestis, invol. squamis oblongis vix acutis scariosis albis. ♄ in Sancto-Domingo (Thierr. ex Lam. Bertero!). Gn. polycephalum Spreng.! in h. Balb. Proximum polycephalo, sed foliis basi dilatato-semiamplexicaulibus facilè differt. (v. s.)

37. G. PELLITUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 80), caule herbaceo erecto simplici foliisque densissimè albo-lanatis, sessilibus lineari-lanceolatis acutis, corymbo terminali subfastigiato, capitulis conglomeratis, invol. squamis scarioso-diaphanis lanceolatis acutis flavescentibus. ♃ in frigidis Peruviæ cum G. incano? à quo vix differt. Flor. in invol. 40-50, centr. 4-5 hermaphr. Cl. Sprengel syst. 3. p. 475 (meo sensu immeritò) conjunxit cum G. lanato Forst.

38. G. ALBESCENS (Swartz prod. 112. fl. ind. occ. 1334), caule herbaceo erecto infernè suffruticuloso simplici niveo-tomentoso, foliis lineari-sublanceolatis utrinque attenuatis subsemiamplexicaulibus, suprà et infrà niveo-tomentosis, capitulis subcorymbosis confertis conicis, invol. squamis scariosis albidis nitidis oblongis acutiusculis. ♃ in summis montibus Jamaicæ (Sw.) et in Sancto-Domingo ad flum. Yague (Bert.!) Spreng.! syst. 3. p. 478. Affine G. polycephalo, sed cymæ magis confertæ et oligocephalæ. Fl. fœm. pauciores. (v. s.)

39. G. INCANUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 80), caule herbaceo erecto simplici foliisque utrinque tenuiter cano-lanatis lineari-lanceolatis sessilibus acutis basi angustatis, corymbo terminali subfastigiato, capitulis conglomeratis semigloboso-campanulatis, invol. squamis lanceolato-oblongis acutis flavescentibus. ♃ in frigidis Peruviæ juxtà Micuipampa ad radices montis Gualgayoc. Folia 2 ½ poll. longa, 4-4 ½ lin. lata. Fl. in invol. 15, quorum 2-3 centr. hermaphr.

40. G. CANESCENS, totum villis sericeo-lanatis canum, caule herbaceo erecto ramoso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis, infer. basi attenuatis, super. breviter adnatis, capitulis ad apices ramulorum congestis sessilibus, invol. ovato-campanulati squamis scariosis albis lanceolatis acuminatis disco æqualibus. ♃ in Mexico ad Leonem ultrà Guanaxuato legit cl. Mendez. Folia 1 ½ poll. longa, 2-3 lin. lata, patula. Inv. circ. 25-phyllum. Flor. herm. 5-7, fœm. circ. 25. (v. s.)

41. G. SEMIAMPLEXICAULE, caule herbaceo adscendente-erecto à basi ramoso tomentoso-lanato, foliis lanceolatis acuminatis imâ basi dilatato-subauriculatis semiamplexicaulibus suprà araneosis subtùs tomentosis, capitulis ad apices ramulorum congestis sessilibus albidis glabris oblongis obtusis, invol. ovato-oblongo. ♃? in Mexico inter Vittoria et Tula legit cl. Berlandier pl. exs. n. 2188! Folia 1 ½-2 poll. longa, 3-4 lin. lata. Invol. squamæ circ. 25. Flor. herm. circ. 5-6, fœm. 12-15? (v. s.)

42. G. LANUGINOSUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 84), lanato-lanuginosum canescens, caule herbaceo erecto simplici, foliis sessilibus lineari-oblongis acutis mucronatis, capitulis conglomeratis, glomerulis terminalibus subquaternis, invol. semigloboso-campanulati squamis argutè acutis fuscescenti-virescentibus. ♃ in umbrosis Andium Peruvianorum juxtà Ayavaca. Folia pollicaria 3 lin. lata. Invol. 30-40 phyllum. Flor. 70-75 quorum centr. 10 herm. Cum Gn. Chilensi suo (Vira-vira Mol.) confudit Spreng. syst. 3. p. 480 sed foliis non decurrentibus differt.

43. G. ATTENUATUM, caule herbaceo erecto albo-tomentoso apice breviter paniculato, foliis lanceolato-linearibus acuminatis basi attenuatis suprà pube brevi crassâ sparsâ hirtellis subtùs tomentoso-lanatis, capitulis ad apices ramulorum congestis subsessilibus, invol. squamis scariosis stramineis acuminatis, ext. lanceolatis, int. linearibus. ♃? in Mexico circà Tampico de Tamaulipas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 70!). Proximum G. oxyphyllo var. β sed folia basi attenuata sessilia nec dilatato-adnata. Invol. circ. 30-phyllum. Fl. hermaph. 6-8, fœm. circ. 30-35. (v. s.)

44. G. DICHOTOMUM (Willd. ex Spreng. syst. 3. p. 473), caule herbaceo elato dichotomo ramoso, foliis lanceolatis utrinque attenuatis sessilibus subtùs ramis-

que albo-lanatis, capitulis terminalibus glomeratis, invol. cylindrici squamis conniventibus purpurascentibus. — in Cumanâ. Humb. et Bonpl.

45. G. ROSEUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 81?), totum albo-lanatum, caule herbaceo erecto ramoso, foliis semiamplexicaulibus lanceolatis acutis margine undulatis, ramis paniculato-corymbosis capitula apice fasciculata gerentibus, invol. oblongi squamis scariosis pallidè roseis lanceolatis acutis. ♃ in Mexici valle Guanaxuatensi legit cl. Mendez. Gn. nitens Willd. herb. ex Spr. Nostrum à plantâ Kunthianâ iisdem locis lectâ recedit caule à basi nec tantùm supernè ramoso, invol. squamis 15 nec 30, acutis nec obtusis. Capit. circ. 20-florum, 4-6 fl. centralibus hermaphr., cæteris fœmin. (v. s.)

46. G. CANDIDISSIMUM (Lam.! dict. 2. p. 754 excl. syn.), caule herbaceo erecto aut diffuso toto foliato, foliis oblongis obovatisve basi longè angustatis utrinque cauleque densè albo-tomentosis, capitulis ad apices caulis densè glomeratis 20-floris, invol. cylindracei brevissimè radiantis squamis intimis apice obtusis niveis. ⓘ? ad Cap. Bonæ-Spei in montanis subhumidis Burch.! cat. n. 7587. Ecklon! Drege! — Gn. campestre Schrank! herb. ac. Monac. et ideò verosimiliter Gn. Carroense Schrank act. ac. Mon. 8. p. 159. Gn. candidissimum Less.! syn. 328 non Bieb. Gn. macilentum E. Mey.! in coll. Drege. Flor. herm. 3-4. Cor. purpurascentes. Pappus capillaris. Invol. squamæ interdùm sub apice purpureo maculatæ.

α. humile multicaule. Gn. dealbatum Thunb. fl. cap. 652. (v. s.)

β. majus unicaule. Gnaph. maculatum Thunb. l. c. 651. (v. s.)

47. G. ELEGANS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 81), caule herbaceo erecto simplici foliisque subtùs albo-lanatis suprà viridibus hirtis in petiolum brevem attenuatis lanceolatis acutis margine undulatis, corymbo terminali subgloboso foliato, capitulis glomeratis semigloboso-campanulatis, invol. squamis acutis flavescentibus scarioso-diaphanis. ♃ in apricis propè Chillo et Cachabambâ Quitensium. Fol. 3 pollic. 5-6 lin. lata. Flor. in invol. et invol. squamæ circ. 50.

48. G. ACILEPIS, caule erecto aut adscendente toto foliato cano-tomentoso ramoso, foliis linearibus suboblongis obtusiusculis utrinque cano-tomentosis, capitulis ad apices ramorum 5-7 sessilibus congestis foliis summis cinctis, invol. squamis pallidè rufis glabris subhyalinis linearibus acuminatis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Burch.! cat. n. 3437 et fortè 3207?), ad Uitenhagen et Albany? (Eckl.!). Proximè accedit ad G. micranthum, sed invol. diversum. (v. s.)

49. G. MICRANTHUM (Thunb. fl. cap. 651. Less.! syn. 329), caulibus herbaceis erectiusculis totis foliatis, foliis lineari-lingulatis sessilibus confertis acutiusculis utrinque cauleque albo-sericeo-tomentosis, capitulis ad apices ramulorum aggregatis subcorymbosis multifloris, invol. breviter radiantis laxè imbricati basi extùs tomentosi squamis intimis oblongo-linearibus obtusis niveis. ⓘ? ad Cap. Bonæ-Spei ad Plettenbergs-bay (Less.! Burch.! n. 6168), ad Worcester, Uitenhagen, Stellenbosch (Eckl.!), fortè ad Breede-rivier (Drege!). Habitu accedit ad Helichrysum declinatum. Radix sublignosa. Caules digitales 4-6 ex eodem collo. Flor. herm. 3-5, pappo apice clavato. Flor. fœm. ∞ pappo haud incrassato. (v. s.)

β. *spretum*, invol. squamis etiam apice rufescentibus. — in coloniæ parte orient. inter flum. Bushman et Gauritz. Burch.! n. 4222. Ferè medium inter micranthum et acilepidem. (v. s.)

50. G. PAUCIFLORUM, radice exili fibrosâ, caule erecto ramoso foliisque linearibus obtusiusculis tomento cano-sublanato utrinque vestitis, capitulis ad axillas super. et apices caulium subconfertis sessilibus, invol. squamis linearibus vix acutis pallidis subhyalinis. ⓘ ad Cap. Bonæ-Spei circà urbem legit cl. Ecklon. Herbula 1-2 pollic. lanato-cana. Cor. purpureæ, hermaphr. paucæ. Pappus filiformis albus. (v. s.)

51. G. REPENS (Linn. mant. 283 non Houtt.), caule suffruticoso decumbente,

foliis confertis sessilibus obovato-linearibus acutis ramisque albo-tomentosis, capitulis solitariis aggregatisve terminalibus, invol. cylindracei eradiantis squamis omnibus fuscescentibus ext. acutis intimis obtusis, pappo fl. herm. penicillato. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in littore maris circà urbem. Thunb. fl. 647. Less. syn. 330.

β. ramis longioribus ramosis. Gn. vestitum Th. l. c. ex Less.

52. G. PROSTRATUM (Less. syn. 330), caule à basi ramoso prostrato toto foliato subtomentoso, foliis oblongo-obovatis sessilibus obtusis utrinque tomentosis, capitulis ad apices ramorum 3-4 aggregatis folio florali æqualibus, invol. glabri fusci eradiantis squamis oblongo-linearibus obtusis margine scariosis, intimis flores non superantibus. ⓘ ad Cap. Bonæ-Spei. Gnaph. prostratum et Gn. debile Th. fl. cap. 651 et 652. Herba demissa vix digitalis. Folia 3 lin. longa, vix lineam lata. Flores circ. 25 quorum 6-8 hermaphr. Pappus capillaris vix ac ne vix apice subincrassatus. (v. s.)

53. G. LUTEO-ALBUM (Linn. sp. 1196), herbaceum albo-lanatum, caule erecto subsimplici aut diffuso ramoso, foliis infimis obovatis oblongo-spathulatisve obtusis, caulinis semiamplexicaulibus oblongo-linearibus lanceolatisve acutis, capitulis glomerato-cymosis, invol. squamis scarioso-hyalinis stramineis acuminatis. ⓘ in arenosis sterilibus et udis totius ferè orbis frequens in Europâ ab Œlandiâ ad Neapolim, habeo etiam ex Maderâ (Lowe!), Canariis (Cour.!), Senegaliâ (Perr.!), Cap. Bonæ-Spei (Burm.! Drege! Eckl.!), Ægypto (Acerb.! Oliv.!), Syriâ (Labill.!), Mingreliâ (Szow.!), Chinâ (Staunt.!), Novâ-Hollandiâ (Riedl.!), Novâ-Zeelandiâ (Forst.! d'Urv.!), ins. Norfolk (Endl.!), ins. Sanctæ-Helenæ ad Bonaparteum tumulum (Wall.!), et in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. imp. Bras. n. 996). — Sow. engl. bot. t. 1002. fl. dan. t. 1763. Gn. conglobatum Mœnch meth. 576. Hel. luteo-album Reichenb. fl. exc. 1. p. 224. Variat caule stricto simplici aut diffuso (Gn. luteo-album depressum Pers. ench. 2. p. 420), foliis infimis distinctiùs spathulatis (Gn. Pompeianum Ten. cat. app. 1819. p. 79. syll. 424), capitulis magis conglobatis (Gn. sphæricum Perr.! in litt.), aut magis divisis (Gn. trifidum Thunb. fl. cap. 652 ex Less.), superficie herbæ magis incanâ (Gn. luteo-album var. incanum Rich. et Less. fl. nov. zeel. 237), foliis summis præsert. in regionibus calidioribus appendiculâ scariosâ terminatis, etc. (v. v. et s.)

54. G. PALLIDUM (Lam. dict. 2. p. 750. Wall.! cat. n. 2953. comp. 63 excl. litt. A.), lanatum, caulibus pluribus herbaceis adscendenti-erectis simplicibus, foliis infer. lanceolatis subacutis planis, caulinis latè sessilibus, summis linearibus, ramulis floridis apice subumbellatis, capitulis in glomerulos ad axillas et apices ramulorum subaggregatis, invol. squamis oblongis ellipticis obtusis imâ basi lanatis cæterùm glaberrimis stramineo-rufis. ♃ ad vias in ins. Mauritii (Comm.! Bout.! Bojer!), Borboniæ (Bout.! Bory!), in cultis prov. Emirnæ Madagascariensis (Bojer!), Nepaliâ, Sirmore, Arval etc. Ind. or. Gnaph. Orixense Roxb. fl. ind. 3. p. 425 ex Wight et Arn. Affine Gn. luteo-albo sed invol. squamæ obtusæ et rufescentes, glomeruli subumbellati. DC. in Wight et Arn. contr. p. 22. (v. s.)

55. G. STRAMINEUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 85), caule herbaceo adscendente albido-lanato apice dichotomo-ramoso, foliis linearibus acutis sessilibus, suprà tenuiter subtùs albo-canescenti-lanatis, capitulis conglomeratis, glomerulis crebris terminalibus solitariis, invol. semigloboso-campanulati squamis obtusis flavescentibus. ♃ in temperatis Mexici inter Moran et Omitlan. Folia 1 ½ poll. longa, lineam lata. Flor. creberrimi, centr. 15 hermaphrod. Gn. pallido affine.

56. G. ULIGINOSUM (Linn. sp. 1200), caule herbaceo diffusè ramoso lanato, foliis lineari-lanceolatis linearibusve præsertìm floralibus subtomentosis, capitulis in glomerulos subglobosos terminales foliis stipatos congestis, inv. squamis oblongis subscariosis rufo-fuscis obtusiusculis, achæniis lævissimis. ⓘ in uliginosis totius Europæ, à Neapoli ad Lapponiam, et etiam in Sibiriâ Altaicâ (Ledeb.! Mey.!), et Dahuriâ (Turcz.!), in Amer. bor. (Beck!), nempè in Pensylvaniâ

(Raf.), in Terrâ-Novâ (Lapil.!). fl. dan. t. 859. eng. bot. t 1194. Gn. medium C. Bauh. basil. 78. Gn. aquaticum Mill. dict. Gn. ramosum Lam. fl. fr. 2. p. 65. Gn. tomentosum Hoffm. deutschl. fl. Helichrysum uliginosum Mœnch meth. 576. Filago Germanica Amer. var. pumila Raf.! in litt. 1831. (v. v. et s.)

57. G. PILULARE (Wahlenb. flor. lapp. 205. t. 13), caule herbaceo diffusè ramoso subtomentoso, foliis lineari-lanceolatis, floralibus glabriusculis, capitulis in glomerulos subglobosos terminales foliis suffultos aggregatis, invol. squamis subscariosis è flavo fuscis subacuminatis, achæniis hispidulis. (I) in arenosis humidis Lapponiæ Kemensis ad Hietasuvando (Wahlenb.!), et Torneo (Less.!). (v. s.)

β. *nudum*, tenellum viride glabrum, foliis linearibus. (I) circà Munster. Gnaph. nudum Hoffm. ex Reichenb. fl. exc. 1. p. 223. pl. crit. 8. n. 999. t. 753. Pappus 10-12-setus. (Reich.)

58. G. HURDWARICUM (Wall.! cat. et herb. n. 2951. comp. 61), lanatum pusillum, caule erecto bifido, foliis oblongis basi attenuatis obtusis mucronatis secùs caulem sparsis circà glomerulos aggregatis, capitulis in glomerulos globosos ad bifurcationem et apices ramorum densè confertis, invol. squamis basi extùs lanatis cæterùm scariosis glaberrimis subfuscis acuminatis. (I) in Indiâ orient. ad Hurdwar et Rickekeesh legit cl. Wallich. Herba vix digiti longitud. (v. s. comm. ab ill. Cur. merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

59. G. CRISPATULUM (Delil. fl. eg. p. 123. t. 44. f. 3), totum laxè lanuginosum, caulibus herbaceis diffuso-prostratis ramosissimis, foliis angustè spathulatis acutis undulatis, capitulis subsessilibus in racemum ovato-globosum densum foliis intermixtum aggregatis, invol. basi extùs lanuginosi squamis lanceolatis acutis albo-scariosis disco longioribus. (I) in Ægypto ad ripas Nili, et ni fallor in Persiâ (Belang.!) et in Indiâ orient. circà Prome. Gn. prostratum var. C. Wall. cat. et herb. n. 3955. comp. 65. Flores fœm. tenues multiseriales, hermaphr. 4-5 crassiores sordidè purpurei. (v. s.)

60. G. PULVINATUM (Delil. fl. eg. 122. t. 44. f. 1), totum lanato-tomentosum, caulibus herbaceis prostratis rosulato-patulis, foliis spathulatis obovatisve basi in petiolum attenuatis, capitulis globosis in glomerulum globosum terminalem aggregatis, invol. squamis rufo-scariosis acutis discum paulò superantibus. (I) in Ægypto demissiore vere locis per hyemem inundatis. Gn. pulverulentum Bové! pl. exs. n. 358. Ad Lasiopogon muscoidem refert Sprengel, sed differt staturâ majore, pappo piloso nec longè plumoso, etc. (v. s.)

†† Capitulis in spicam racemosam dispositis.

61. G. NILIACUM (Raddi! herb. Spreng. syst. 3. p. 480), totum plùs minùs laxè lanuginosum, caulibus herbaceis suberectis sæpiùs ramosissimis, foliis spathulatis obovatisve mucronulatis, inf. in petiolum attenuatis, super. ferè lanceolatis, capitulis in spicam simplicem ramosamve aggregatis, invol. squamis lanceolato-linearibus stramineo-scariosis discum subæquantibus. (I) ad ripas Nili in Ægypto demissiore leg. cl. Delile, Sieber, Raddi, Acerbi, Coquebert, et ad ripas fl. Senegal variis locis cl. Perrottet. Gnaph. spathulatum Delil. fl. eg. 122. t. 44. f. 2. non Lam. nec Thunb. nec Burm. Proximè accedit ad G. Indicum nec fortè satis distinctum! Herba mirè varians caulibus erectis adscendentibus aut diffusis, simplicibus aut ramosis; foliis plùs minùs lanuginosis, verè spathulatis obovatis aut ferè lanceolatis, planis aut undulatis; spicâ continuâ aut interruptâ, capitatâ aut elongatâ, simplici aut ramosâ, etc., sed has omnes variationes video et in speciminibus Niliacis et in Senegalensibus. (v. s.)

62. G. INDICUM (Linn. sp. 1200), caulibus herbaceis è collo plurimis diffusis tomentosis, foliis obovato-oblongis oblongo-linearibusve mucronatis plùs minùs tomentosis, infimis basi attenuatis, super. sessilibus, capitulis in spicam interruptam simplicem aut ramosam aggregatis, invol. squamis linearibus obtusis scariosis stramineis aut subrufis. (I) in Indiæ orient. variis locis, nempè in

Ceylonâ (Linn. fl. zeyl. n. 307), peninsul. Maderaspatanâ, Patnâ, Prome, Martabaniâ, Silhet, etc. (Wall.! cat. et herb. n. 2954. comp. n. 64.) Gn. pluricaule Ham.! herb. Ab hoc non differre videtur G. multicaule Willd. sp. 3. p. 1888 non Lam. et ideò Gn. polycaulon Pers. ench. n. 105. Gn. pluricaule Poir. suppl. nec ex Wight et Arn. Gn. strictum Roxb. fl. ind. 3. p. 424. — Plук. alm. t. 187. f. 5. (v. s.)

63. G. GRACILLIMUM (Perr.! in litt.), totum lanuginosum, caule herbaceo erecto simplicissimo, foliis radicalibus obovatis obtusis basi attenuatis patulis, caulinis oblongo-lanceolatis sessilibus acuminatis, summis minoribus distantibus, capitulis subsessilibus in glomerulos subrotundos spicam interruptam constituentes densè aggregatis, invol. squamis linearibus sordidè scariosis subacutis disco paulò longioribus. (I) in arenosis humidis Senegambiæ ad ripas Casamanciæ. Flor. fœm. multiseriales graciles, herm. pauci. Herba 7-8 poll. longa. (v. s. comm. à cl. Perrottet.)

64. G. SYLVATICUM (Linn. sp. 1200), caule herbaceo erecto simplicissimo folioso tomentoso, foliis lineari-lanceolatis linearibusve subtùs aut utrinque lanatis, capitulis sessilibus axillaribus. ♃ in Europæ et Sibiriæ sylvaticis frequens et in Amer. boreali (Beck) verisim. introduct. DC. fl. fr. ed. 3. n. 3116. Wahlenb. fl. lapp. n. 380. Gaud. fl. helv. 5. p. 243. Varietates ferè innumeras profert (quas vide præs. in Gaud. l. c.); inter eas præcipuè notandæ sunt :

α. *rectum*, capitulis sparsis axill. distantibus, foliis angustioribus suprà denudatis. Wahlenb. l. c. Gnaph. rectum Smith brit. 2. p. 870. flor. dan. t. 1229. Gn. sylvaticum Scop. carn. n. 1046. t. 56. Invol. squamæ pallidæ. (v. v. et s.)

β. *fuscatum* (Wahlenb. l. c.), capitulis approximatis, foliis sublanceolatis utrinque tomentosis. Gn. fuscatum Pers. ench. 2. p. 421. Gn. fuscum OEd. fl. dan. t. 254. Gnaph. sylvaticum Smith fl. brit. 2. p. 869. engl. bot. t. 913. Gn. Norvegicum Jacq. coll. 2. p. 21. Gn. medium Vill. prosp. p. 31. Gn. strictum Mœnch meth. 576. Invol. squamæ fuscescentes. (v. v. et s.)

65. G. PURPUREUM (Linn. sp. 1200), herbaceum, caule simplicissimo erecto tomentoso, foliis lineari-spathulatis super. oblongis subtùs tomentosis suprà araneosis glabratis, capitulis sessilibus ad axillas super. et apicem caulis subspicatis, invol. squamis linearibus scariosis albidis et rariùs rufis purpurascentibusve. ♃ in Amer. bor. sterilibus à Novo-Eboraco (Greene!), ad Carolinam (Fras.!), in Kentucky (Raf.!). Ell. sketch. 2. p. 325. Gn. hyemale Walt. fl. car. 203. Gn. Americanum simplex Raf.! in litt. 1831. — Dill. elth. f. 132. (v. s.)

66. G. SPICATUM (Lam. dict. 2. p. 757 non Willd.), caule herbaceo erecto simplici subangulato pube adpressissimâ cano, foliis infer. oblongo-spathulatis obtusis mucronatis, sup. oblongis angustissimè et brevè decurrentibus suprà glabris subtùs pube adpressissimâ canis, capitulis ad axillas fol. sup. aggregatis in spicam continuam aut basi subinterruptam digestis, invol. oblongi squamis fuscescentibus subacutis glabris. ♃ in Americâ sparsim, in Monte-Video (Comm.!), Sanctâ-Catharinâ Bras. (Cham.!), Rio-Grande (h. mus. Bras. n. 992) circà Quito (H. B.), in Mexico (Berl.! n. 1204?), in prov. Texas (Berl.! n. 1671), et fortè in Louisianâ? (Teint.!). Gn. coarctatum Willd. sp. 3. p. 1886. Affine Gn. sylvatico, sed folia infer. spathulata. Capitula 15-20-flora, 1-3 fl. hermaphr. Differt à G. Americano pube adpressissimâ nec laxè lanatâ. (v. s.)

β.? *interruptum*, caule elatiore sæpè ramoso, foliis sessilibus non decurrentibus, spicis axillaribus folio suo brevioribus polycephalis in spicam longam interruptam dispositis. ♃ ad fossarum margines locis udis sabulosisque circà Valparaiso Chilensium (Bert.! n. 1034), in Brasiliæ prov. Minas-Geraes (Vauth.! pl. exs. n. 303), et fortè Rio Janeiro (Lund!). Herba 1-2-pedalis. An spec. propria? (v. s.)

γ.? *sabulosum*, caule brevi multicipiti subdemisso radiculas longas agente, spicâ subinterruptâ. ♃ in arenâ mobili littoris Bahia de San Vincente legit cl. Pœppig (coll. chil. 2. 125. diar. 449!). Huc potiùs quàm ad G. Chamissonis pertinet ex pube adpressâ nec laxè lanatâ. (v. s.)

67. G. FALCATUM (Lam. dict. 2. p. 758. Less. in linnæâ 1831. p. 229), totum albo-tomentosum, caulibus è collo plurimis adscendentibus erectisve simplicibus, foliis radicalibus subspathulatis obtusis rectis, caulinis confertis falcato-arcuatis sæpè complicatis subobtusis, capitulis ad axill. super. sessilibus congestis in spicam basi subinterruptam digestis, invol. ovati squamis linearibus nitidis glabris apice subrufis. ♃ in Amer. merid. Gnaph. Chilense Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 31 non Spreng. ex H. et Arn. l. c. p. 150. Flor. centr. 5 herm., cæt. circ. 20-25 fœm. — Formæ 4 distinguendæ :

α. caule ramoso, foliis arcuatis, spicis brevibus, invol. squamis albo-rufescentibus. — in Monte-Video.

β. caule multicipiti adscendente, foliis arcuatis, invol. squamis roseis apice rufescentibus. — ad Quillota Chilensium in arenosis saxosisque secùs flum. Bert.! n. 1031. (v. s.)

γ. caulibus multicipitibus erectis, foliis infer. oblongo-spathulatis, summis paucis arcuatis, invol. squamis roseis apice rufescentibus. — inter saxa secùs flum. ad Quillota Bert.! n. 1030. (v. s.)

δ.? caule solitario simplici, spicâ oblongâ continuâ, foliis non falcatis, invol. squamis pallidè rufescentibus. — in pratis et fruticetis collium ad Quillota Bert! n. 1029. (v. s.)

68. G. STACHYDIFOLIUM (Lam. dict. 2. p. 757), totum albo-lanuginosum, caule herbaceo erecto simplici, foliis lanceolatis basi longè attenuatis mucrone nigro apiculatis utrinque concoloribus, capitulis ad axillas supremas subglomeratis in spicam ovali-oblongam vix basi interruptam digestis, invol. ovati squamis fuscis glabris acuminatis. ♃ circà Monte-Video legit cl. Commerson. Herba vix pedalis Stachydi Germanicæ lanugine similis. Folia 2-3 poll. longa, 5-6 lin. lata. Capitula majora et magis fusca quàm G. Chamissonis. Flores numerosiores, herm. 5. (v. s.)

69. G. CHAMISSONIS, caule herbaceo suberecto simplici laxè cinereo-lanato, foliis lineari-oblongis mucrone acutis basi attenuatis, summis linearibus, suprà pubescentibus, subtùs laxè cinereo-lanatis, capitulis ad axillas super. glomeratis sessilibus in spicam basi interruptam digestis, invol. oblongi squamis glabris acuminatis rufescentibus. ♃ in Chili (cl. de Chamisso). Gn. stachydifolium Less.! in linnæâ 1831. p. 228. excl. syn. Folia 7-9 lin. longa, 1-1 ½ lin. lata. Spica 2-3 pollic. Fl. herm. 2-3 in capit. Invol. ferè G. spicati. (v. s. comm. à cl. de Chamisso.)

70. G. BERTERIANUM, totum albo-lanatum, caulibus erectis basi ramosis sup. subsimplicibus, foliis infer. spathulatis obtusis vix submucronulatis, sup. oblongis, utrinque concoloribus, capitulis ad axillas sup. congesto-spicatis in spicam ramosam interruptam digestis, invol. ovati squamis nitidis glabris rufescentibus lanceolatis subacuminatis. ♃ in rupestribus apricis collium ad Rancagua (Bert.! n. 304!), et Conceptionem Chilensium (Beech.). G. Chilense Spreng. syst. 3. p. 480? Bert.! herb. et merc. chil. n. 14. p. 544. Colla acad. Tur. 38. p. 47. Hook. et Arn. bot. beech. 1. p. 31. G. stachydifolium var. Cham. Fol. infer. pollicem longa, 3-3 ½ lin. lata. Capit. flores herm. 3 gerentia. (v. s.)

71. G. CONOIDEUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 85 non Lam.), caule herbaceo erecto simplici albo-lanato, foliis sessilibus linearibus acutis margine revolutis tenuiter cano-lanatis, spicâ terminali conglomeratâ foliatâ ovato-conoideâ, capitulis sessilibus campanulatis, invol. squamis acutiusculis rufescentibus. ♃ propè urbem Mexici. Folia circ. 1 ½ poll. longa, lineam lata. Flor. herm. 15, cæt. fœm.

72. G. CONSANGUINEUM (Gaudich.! ann. sc. nat. 5. p. 105. fl. mal. p. 15. D'Urv.! fl. mal. n. 69), caulibus herbaceis simplicibus erectis albo-lanatis, foliis infer. spathulatis sessilibus mucronatis suprà glabriusculis subtùs adpressissimè canis, capitulis oblongis ad axillas supremas sessilibus solitariis in spicam ovalem oblongamve vix basi interruptam digestis, inv. squamis linearibus fuscescentibus acutis glabris. ♃ in apricis insularum Maclovianarum leger. cl. Gaudi-

chaud et d'Urville. Herba 2-3 poll. simillima G. spicato sed spica simplex. (v. s.)

73. G. AFFINE (d'Urv.! fl. mal. n. 70 non Don), caule herbaceo basi ramoso procumbente mox adscendente foliisque laxè cinereo-lanatis, foliis sessilibus oblongis basi attenuatis obtusis puncto nigrello calloso hinc indè terminatis, capitulis cylindraceis inter folia ad apicem caulis congestis lanâ immersis, invol. squamis linearibus acutis apice glabris fuscis. (1) in collibus insul. Maclovianarum frequens. Affine G. consanguineo dicitur sed lana obscurè grisea laxa, folia angustiora concolora, etc. Car. gen. in specim. manco non observavi. (v. s.)

74. G. PYRAMIDALE (Pet. Th. fl. Trist. d'Acugn. p. 40 non Berg.), herbaceum, caulibus simplicibus, foliis oblongo-spathulatis mucronatis tomentosis, capitulis in spicam foliosam digestis. — in apricis insulæ Tristan d'Acugna frequens. Carm. in trans. Linn. soc. 12. p. 507. Gnaph. Thuarsii Spreng. syst. 3. p. 473.

75. G. FILAGINEUM (DC. non Schrad.), caule herbaceo erecto adscendente adpressè villoso-canescente, foliis sessilibus linearibus aut lineari-lanceolatis acutis utrinque adpressè villoso-canescentibus, spicâ terminali interruptâ foliosâ, glomerulis ad axillas subcongestis folio multò brevioribus, invol. squamis lanceolatis acuminatissimis purpurascentibus. (1) in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 986!), fortè in Chili? ex sp. Berter. Flor. fœm. circ. 20. herm. 4. Folia 1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 2 lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

76. G. SIMPLICICAULE (Willd. herb. ex Spreng. syst. 3. p. 481 non Wall.), caule simplici herbaceo elato, foliis subspathulato-lanceolato-linearibus mucronatis suprà viridibus subtùs candido-lepidoto-tomentosis, glomerulis axillaribus infernè interruptis apicé spicatis, invol. squamis acutis nitidis. — in Cumanâ. †.

77. G. FLOCCOSUM, caulibus erectis simplicibus lanuginoso-floccosis, foliis obovato-oblongis, suprà jun. araneoso-lanatis demùm subglabratis, subtùs lanuginoso-floccosis, infer. basi attenuatis petioliformibus, super. mucrone calloso-apiculatis, capitulis ad apices ramulorum congestis in spicam compositam interruptam digestis, invol. squamis rufis glaberrimis lanceolatis acuminatissimis. — in campis editis prov. Santi-Pauli Brasiliæ legit cl. Lund. Caulis 1-1 $\frac{1}{2}$-pedalis. Folia infer. sesquipollicem longa, 5 lin. lata. (v. s.)

78. G. AMERICANUM (Mill. dict. n. 17. Swartz prod. 112. fl. ind. occ. 1336 non Willd. sp.), herbaceum, caule simplici erecto tomentoso, foliis radicalibus lanceolato-lingulatis subundulatis suprà glabris araneosisve subtùs cinereo-albidis seu albo-tomentosis, capitulis spicatis axillaribus glomeratis, invol. squamis linearibus scariosis apice rufescentibus obtusiusculis. ♃ in montosis Jamaicæ australis (Sw.), in Santo-Domingo (Bert.!), inter Tampico et Real del monte (Berl.! pl. exs. n. 310), fortè in Brasiliæ prov. Santi-Pauli (h. Mus. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 432?). Gn. obtusifolium Spreng.! syst. 3. p. 478 ex specim. ab eo nomine insign. in h. Balb. (v. s.)

79. G. SPHACELATUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 86?), caulè erecto aut subadscendente simplici aut paniculato-ramoso argenteo-lanato, foliis oblongis linearibusve mucronatis sessilibus suprà pubescentibus subtùs argenteo-lanatis, capitulis ad axillas foliorum congestis in spicam subinterruptam subramosam foliosam dispositis, invol. oblongi squamis linearibus basi virescentibus apice rufis subacutis. ♃ in Americâ. Formæ tres fortè distinguendæ nempè:

α. *legitimum*, caule adscendente simplici, foliis linearibus, invol. squamis 20-25, flor. hermaphr. 4-5, fœm. circ. 60. — ♃ in Mexico inter urbem et pagum Huehue-toque.

β. *rectum*, caule erecto, foliis infer. subspathulatis, super. oblongo-linearibus, invol. squamis 15-20, fl. herm. 3-5, fœm. 30-40. — in Mexico circà urbem leger. cl. Alaman et Mairet. (v. s.)

γ.? *Chilense*, caule adscendente ramosissimo, foliis oblongo-spathulatis, invol. squamis 15-20, fl. herm. 3, fœm. 15-20. (2)? in Chili, Gn. retusum?

Pœpp.! pl. exs. chil. 1. n. 214. diar. n. 287 et fortè n. 215. An species propria? (v. s.)

80. G. PENSYLVANICUM (Willd. enum. 867), herbaceum, caule araneoso-villoso basi villoso erecto, foliis obovato-lanceolatis supernè glabriusculis subtùs araneoso-tomentosis, infer. in petiolum attenuatis spathulatis, super. subacutis, capitulis fasciculatis ad axillas foliorum super. sessilibus in spicam nunc continuam nunc interruptam dispositis, invol. squamis linearibus acutis basi virescentibus apice rufescentibus. (I) in Pensylvaniâ circà Philadelphiam (Bart. fl. philad. 2, p. 104), et in Virginiâ (Willd.). Gn. spathulatum Lam. dict. 2, p. 758 non Thunb. nec Burm. Gn. obtusifolium hortul. Gn. Americanum Willd. sp. 3. p. 1887. excl. syn. hìc non adm. (v. v. c.)

Sect. II. EUCHITON. — Euchiton *Cass. dict.* 56. *p.* 214.

Achænia subobcompressa. Invol. squamæ rufæ extùs basi bracteis foliaceis sæpè suffultæ. Capitula glomerata terminalia aut lateralia. — Species Australasicæ. — Ex achænio accedit ad Omalothecam, sed flor. fœminei pluri- nec uniseriales. An, præeunte Cassinio, genus inter Gnaphalium et Omalothecám medium?

81. G. GYMNOCEPHALUM, caulibus herbaceis erectis simplicibus tomentosis, foliis lanceolato-linearibus suprà glabris subtùs niveo-tomentosis, radicalibus basi attenuatis, caulinis sessilibus margine revolutis, capitulis in glomerulum terminalem aut omninò nudum aut bracteâ capitulis subbreviore donatum aggregatis, invol. squamis scarioso-hyalinis vix acutis. — in Novâ-Hollandiâ circà Port-Jackson legit cl. Gaudichaud. An var. G. collini? Differt foliis non decurrentibus margine distinctè revolutis et glomerulo subaphyllo. (v. s. comm. à cl. Gaudichaud.)

82. G. COLLINUM (Labill. nov. holl. sp. 2. p. 44. t. 189), caulibus herbaceis erectis simplicibus tomentosis, foliis lanceolato-linearibus suprà glabris subtùs niveo-tomentosis, radic. basi attenuatis, caulinis adnatis breviter decurrentibus, capitulis in glomerulos terminales aut rariùs axillares foliis 1-2 glomerulo vix duplò longioribus stipatis congestos, invol. squamis scarioso-hyalinis vix acutis. — ad Cap. Van-Diemen (Labill.), in Novâ-Holl. propè Port-Jackson (Gaudich.!). Euchiton collinus Cass. dict. 56. p. 216. An stirps Gaudich. omninò eadem ac Billard. cum sileat de foliis adnatis? (v. s. comm. à cl. Gaudich.)

83. G. SIMPLEX (Rich. et Lesson fl. nov. zeel. p. 237), caule herbaceo erecto simplici tomentoso, foliis elongato-lanceolatis obtusiusculis mucronatis suprà araneoso-villosis subtùs cano-tomentosis, radicalibus basi attenuatis triplinerviis, caulinis sessilibus 1-nerviis, capitulis aggregatis in glomerulos 3, unum terminale bibracteatum, 2 axillares 1-bracteatos, bracteis glomerulo duplò longioribus, invol. squamis scarioso-hyalinis vix acutis. (I) Hab. in Novâ-Zeelandiâ ad sinum Tasman, fretum Cook (d'Urv.!), in ins. Norfolk (Endl.). Gn. lanatum Forst. prod. 290? Spreng. syst. 3. p. 475. excl. syn. Kunth. Herba pedalis. Glomeruli dissiti sessiles. (v. s. comm. à cl. d'Urville.)

84. G. CUNNINGHAMI, caule herbaceo simplicissimo erecto albo-lanato, foliis suprà glabris subtùs cano-tomentosis, infer. lanceolatis basi attenuatis, super. sessilibus linearibus, omnibus calloso-mucronatis acutis, capitulis ad axillas super. sessilibus congestis folio florali brevioribus interruptè spicatis, invol. squamis flavescenti-rufis hyalinis linearibus obtusis. (I) in Novâ-Zeelandiâ ad Wangaroa in apricis inter filices (Cunn.!). Gn. lanatum Forst. prod. 290? Rich. et Less. fl. nov. zeel. 238? Nostra paulò recedit à descr. Rich. et fortè subdiversa. Cl. Cunn. habet pro specie Forsteri, sed ex descr. nimis brevi vix asserere queo et descr. Sprengelii qui pl. Forsterianas possidebat potiùs priori convenit. Valdè accedit ad Gn. simplex quod fortè est verum G. lanatum. (v. s.)

85. G. INVOLUCRATUM (Forst. prod. 291 non Lam.), caule herbaceo erecto sericeo-tomentoso, foliis elongato-linearibus planis aut margine revolutis acuminatis suprà glaberrimis subtùs sericeo-tomentosis, radic. basi attenuatis, cauli-

nis semiamplexicaulibus, floralibus glomerulos capitulorum densè aggregatos subglobosos superantibus, invol. squamis oblongis hyalinis rufescentibus subacutis. ♃ in Novâ-Zeelandiâ (Forst.), Novâ-Hollandiâ (Sieb.!), ad Swan-river (Hugel), ins. Norfolk (Endl.)

α. *simplex*, caule simplici, foliis angustè linearibus. Gn. involucratum Rich. fl. nov. zeel. 241. Euchiton Forsteri Cass. dict. 56. p. 216. Gnaph. sphæricum Willd. enum. 2. p. 867. (v. s.)

β. *ramosum*, caule ramoso, imò ramosissimo, foliis uninerviis. Gnaph. sphæricum Sieb. pl. exs. nov. holl. n. 343. Gn. glomeratum hort. par. 1821. et Gn. globosum Desf.! cat. h. par. 1829. p. 399. Euchiton pulchellus Cass. dict. 56. p. 215. Gn. hemisphæricum Horn. hafn. 2. p. 802. Gn. involucratum β Sims bot. mag. t. 2582, sed invol. nimis purpurea. Recepi à cl. Levieux in sylvâ viridi propè Rothomagum lectum, sed veris. ex hortis exulem. (v. v. c.)

86. G. CEPHALOIDEUM (Willd. enum. 868), caule herbaceo erecto vix ramoso, foliis lanceolato-linearibus acuminatis trinerviis suprà glabris subtùs incano-sericeis, capitulis in glomerulum subglobosum terminalem foliis floralibus cinctum congestis, invol. squamis oblongis hyalinis rufescentibus subacutis. ♃ in Novâ-Hollandiâ leger. botanici exp. Baudin. Gn. globosum Horn. h. hafn. 971? Desf. cat. h. par. 1829. p. 399? Gn. Willdenowii Dietr. An Gn. asteroides Balb. cat. h. taur. 1813. p. 38? Priori valdè affine. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

87. G. DECIPIENS, herbaceum demissum, caulibus lanuginosis, foliis linearibus acutis basi subattenuatis utrinque tomentosis, capitulis subsessilibus fasciculatis bracteatis. — Patr. ign. Euchiton decipiens Cass. dict. 56. p. 217. †.

88. G. MOSCHATUM (A. Cunn.! in litt. 1834), totum lanatum sordidè albidum, caule à basi ramoso, ramis adscendentibus subsimplicibus usque ad apicem foliosis, foliis sessilibus oblongis aut oblongo-linearibus obtusiusculis 1-nerviis, capitulis in glomerulum globosum inter folia ad apices ramorum congestis sessilibus ovatis parvis paucifloris, invol. squamis rufis hyalinis acutiusculis. ① in Novâ-Cambriâ australi in Molle's-plains propè flum. Lachlan legit A. Cunningham. Planta viva odorem moschi intensè spirat. Ex capitulis immaturis car. gen. non eruere queo et ideò ordinatio dubia. (v. s. comm. à cl. inv.)

89. G. CATIPES, humillimum suffruticosum demissum tomento cano adpresso candicans, foliis sessilibus confertis obovatis obtusis retusisve, capitulis subternis terminalibus sessilibus, invol. obovati squamis oblongis obtusis apice albo-subscariosis disco æqualibus. ♃ in terrâ Van-Diemen legit cl. Gunn. Facies ferè Antennariæ dioicæ. Flor. in invol. circ. 20, fœm. 15, herm. 5. Pappus 1-serialis setaceus. Achænia albida. (v. s. comm. à cl. Lindley.)

† *Species non satis notæ.*

* *Australasicæ.*

90. G.? ACUMINATUM (Link enum. 2. p. 317. Spreng. syst. 3. p. 472), fruticosum, ramis pubescentibus, foliis lanceolato-linearibus longissimè acutis suprà glabris subtùs tenuè tomentosis, capitulis corymbosis cylindraceis, invol. squamis obtusissimis. ♄ ad Cap. Bon.-Spei (Link.), in Novâ-Hollandiâ (Spreng.). †.

91. G.? TRINERVE, fruticosum, foliis sessilibus lanceolatis trinerviis subtùs argenteis, paniculâ corymbosâ terminali laxâ. ♄ in Novâ-Zeelandiâ. Rich. et Less. fl. nov. zeel. 239 et Forst. mss. Invol. rotundatum, squamis argenteis. Flor. fœminei pauci apetali? hermaphroditis immixti?, herm. lutei. Fructus oblongus. Pappus plumosus. Recept. nudum. Videtur alieni generis?

** *Sandwicenses.*

92. G. SANDWICENSIUM (Gaud. in bot. voy. Freyc. 464), caule ramoso foliisque tomentoso-lanatis lineari-lanceolatis subspathulatis, corymbis terminalibus sub-

capitatis. in insulis Sandwich. Affine Elichryso gnaphaloidi nunc Gnaph. antennarioides à cl. Hook. et Arn. bot. Beech. 86 dicto.

*** *Americanæ.*

93. G. Peruvianum (Spreng. syst. 3. p. 473), herbaceum, foliis linearibus supernè granuloso-scabris subtùs albo-tomentosis, capitulis congesto-corymbosis flavescentibus. — in Peruviâ ex herb. Juss. Gn. asperum Pers. ench. 2. p. 420. n. 94 non Thunb. Cæt. ign. †.

94. G.? Lycopodium (Pers. ench. 2. p. 422), caule lignoso ramosissimo, ramorum apicibus tomento denso in stellæ formam disposito. ♃ ♄ ad fretum Magellanicum (Comm.). An Evax? An Luciliæ seu Oligandræ sp.? Cæt. ign. †.

95. G. bracteatum (Willd. sp. 3. p. 1892 non Thunb.), caule simplici humillimo foliis bracteisque spathulatis mucronatis suprà glabris subtùs tenuissimè lanuginosis, capitulis glomeratis, glomerulo terminali amplè bracteato. ♃ ? in Monte-Video (Comm.). Gnaph. bracteatum Spreng. syst. 4. p. 479. n. 163. nec 94. Gn. involucratum Lam. dict. 2. p. 761 non Forst. Evax spathulata Pers. ench. 2. p. 422. Cæt. ign. †.

96. G. uniflorum (Lam. dict. 2. p. 752 non Mill.), caule herbaceo simplicissimo à basi ad apicem folioso, foliis confertis subimbricatis ovato-lanceolatis brevibus suprà viridibus trisulcis subtùs tomentosis, inf. reflexis, capitulo terminali sessili, invol. squamis extùs lanuginosis apice scariosis. ♃ (Pers.) in Peruviâ (J. Juss.). Habitus Conyzæ. An hujus loci?

97. G. Montevidense (Spreng. syst. 3. p. 475), caule herbaceo adscendente simplici lanato, foliis sparsis amplexicaulibus spathulato-lanceolato-linearibus acutiusculis planis lanatis, capitulis glomeratis terminalibus sessilibus, invol. flavis. — in Monte-Video. Cæt. ign.

**** *Gerontogeæ.*

98. G.? sinuatum (Lour. fl. coch. 2. p. 608), caule herbaceo erecto, ramis adscendentibus, foliis ovato-lanceolatis sinuatis dentatis utrinque pilosis, capitulis in paniculam terminalem dispositis, invol. squamis membranaceis rubris. — in Cochinchinâ. An Blumeæ spec.?

99. G. Japonicum (Thunb. fl. jap. 311), herbaceum erectum, foliis lineari-ensiformibus laxis subtùs niveis, capitulis glomeratis terminalibus sessilibus. (I) in Japoniâ circà Nagasaki. Capit. purpurascentia.

100. G.? tenuifolium (Vahl ex Spreng. syst. 3. p. 470), caule fruticoso, foliis confertis linearibus angustissimis acutis patulis subtùs revolutis ramisque candido-lanatis, capitulis cymosis terminalibus, squamis invol. adpressis flavicantibus. ♄ in Madagascar. Videtur Helichrysi spec.

101. G.? cicatrisatum (Vahl ex Horn. h. hafn. 2. p. 801), foliis lineari-lanceolatis carinatis, corymbo composito coarctato. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei?

102. G. lasiocaulon (Link enum. h. ber. 2. p. 317), tomentosum, foliis linearibus acutis curvatis, capitulis fasciculato-corymbosis pedunculatis, invol. squamis albis acutis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Caulis niveo-tomentosus supernè lanatus. Folia 6 lin. longa, 2 lin. lata, utrinque tomentosa et virentia.

103. G. rufescens (Poir. suppl. 2 p. 802 non Kunth), suffruticosum humile villosum, foliis linearibus angustis tomentosis convolutis, capitulis agglomeratis terminalibus, invol. squamis nitidis rufescentibus obtusis. ♄ in Oriente ex h. Desf. Elich. humillimum ex prom. sacro Tourn. inst. 454.

104. G.? Kurmense (Mart. acad. munch. phil. 6. p. 193), lanato-tomentosum, caule...., foliis confertis linearibus canis semi-amplexicaulibus erectis, corymbo terminali polycephalo capituliformi. ♃ ex Mart. ♄ ex Forsk. In monte Kurmâ Arabiæ. Gnaph. fruticosum Forsk. arab. p. 218. An fortè idem ac Helichrysum Belangerianum? †.

***** *Incertæ patriæ.*

105. G. NITIDUM (Horn. h. hafn. 2. p. 803), sarmentis reptantibus, caule simplici, foliis spathulato-linearibus suprà nitidis subtùs niveo-sericeis, spiculis terminalibus glomeratis. (I) patr. et cæt. car. ign. †.

106. G. PUMILUM (Willd. enum. suppl. p. 57), foliis oblongo-lanceolatis tomentosis, involucris cylindraceo-hemisphæricis, squamis obtusis. ♄ patr. et cæt. car. ign. †.

107. G. CONICUM (Willd. enum. suppl. 57), foliis lineari-lanceolatis tomentosis, pedunculis subsquamosis, invol. conicis, squamis subrotundis. ♄ patr. et cæt. car. ign. †.

†† *Species exclusæ.*

G. ACAULE Sieb. = Omalotheca supina.
G. ACHILLEÆ Sieb. = Petalacte coronata.
G. ACHILLEOIDES Lam. = Helichrysum declinatum.
G. ACHILLEOIDES Sieb. = Helichrysum expansum β.
G. ADNATUM Willd. = Helichrysum odoratissimum γ.
G. ADNATUM Wall. = Anaphalis adnata.
G. ADSCENDENS Thunb. = Helichrysum adscendens.
G. ÆGYPTIACUM Pers. = Trichogyne cauliflora.
G. ALATUM H. B. K. = Achyrocline alata.
G. ALAUSENSE Willd. = Achyrocline alata.
G. ALPINUM Linn. = Antennaria Alpina.
G. ALPINUM Lightf. = Omalotheca supina.
G. ALPINUM Asso. = Antennaria dioica γ.
G. ALPINUM Willd. = Antennaria Carpathica.
G. AMBIGUUM Pers. = Helichrysum Lamarckii.
G. AMMOPHILUM Wall. = Trichogyne cauliflora.
G. ANGUSTIFOLIUM Lam. = Helichrysum angustifolium.
G. ANGUSTISSIMUM Mill. = Helichrysum angustifolium.
G. APHELEXIOIDES Bojer = Helichrysum aphelexioides.
G. APICULATUM Labill. = Helichrysum apiculatum.
G. APPENDICULATUM Thunb. = Helichrysum appendiculatum.
G. ARBORESCENS Linn. = Anaxeton arborescens.
G. ARBOREUM Linn. = Anaxeton arborescens.
G. ARENARIUM Linn. = Helichrysum arenarium.
G. ARENARIUM Aubry. = Helichrysum Stœchas.
G. ARGENTEUM Poir. = Helichrysum multicaule.
G. ARGENTEUM Mill. = Helichrysum fœtidum.
G. ARMENIUM Fisch. = Helichrysum Armenium.
G. ARVENSE Willd. = Filago arvensis.
G. ASPERUM Thunb. = Anaxeton asperum et Anaxeton hirsutum.
G. ASTERICIFLORUM Lam. = Evax astericiflora.
G. AUREO-FULVUM Berg. = Helichrysum odoratissimum.
G. AUREUM Houtt. = Helichrysum fulgidum.
G. AURICULATUM Thunb. = Helichrysum auriculatum.
G. AURICULATUM Lam. = Helichrysum crispum.
G. AURICULATUM Schrank = Helichrysum stellatum.
G. BELLIDIFLORUM Viv. = Helichrysum frigidum.

G. Bogotense H. B. K. = Achyrocline Bogotensis.
G. boreale Turcz. = Antennaria dioica.
G. bracteatum Lam. = Helichrysum rutilans.
G. brevifolium Lam. = Metalasia fasciculata.
G. Busua Ham. = Anaphalis Busua.
G. callichrysum F. et M. = Helichrysum callichrysum.
G. calycinum Poir. = Chevreulia stolonifera.
G. candicans H. B. K. = Achyrocline candicans.
G. candidissimum Bieb. = Cladochæta candidissima.
G. canum Wall. = Anaphalis chionantha.
G. capillaceum Thunb. = Helichrysum capillaceum.
G. capitatum Thunb. = Metalasia glomerata.
G. capitatum Lam. = Metalasia capitata.
G. capitellatum Thunb. = Helichrysum capitellatum.
G. carinatum E. Mey. = Helichrysum Burchellii β.
G. carneum Schrank. = Helichrysum stellatum.
G. Carpathicum Wahlenb. = Antennaria Carpathica.
G. cauliflorum Desf. = Trichogyne cauliflora.
G. celosioides H. B. K. = Achyrocline celosioides.
G. cephalotes Thunb. = Metalasia cephalotes.
G. cernuum Thunb. = Helichrysum parviflorum.
G. cespitosum Lam. = Helichrysum cespitosum.
G. chionanthum Spreng. = Anaphalis chionantha.
G. Chrysocoma Poir. = Trichogyne cauliflora.
G. cinnamomeum Wall. = Antennaria cinnamomea.
G. cirrhosum Bojer = Helichrysum cirrhosum.
G. citrinum Lam. = Helichrysum Stœchas.
G. Commersonii Spreng. = Lucilia acutifolia.
G. compressum Poir. = Schizogyne sericea.
G. congestum Lam. = Helichrysum felinum.
G. conglobatum Viv. = Helichrysum cespitosum.
G. connatum Spreng. = Leontonyx squarrosus.
G. contortum Spreng. = Antennaria contorta.
G. conyzoideum Lam. = Phagnalon sordidum.
G. cordifolium Bojer = Helichrysum cordifolium.
G. coronatum Linn. = Petalacte coronata.
G. crassifolium Linn. = Helichrysum crassifolium.
G. crassifolium Willd. = Helichrysum revolutum.
G. crassifolium Lam. = Helichrysum Lamarckii.
G. crassifolium Lowe = Helichrysum obconicum.
G. crispum Linn. = Helichrysum crispum.
G. crispum Linn. f. = Helichrysum undatum.
G. crispum Lam. = Helichrysum revolutum.
G. crispum Pers. = Helichrysum glumaceum.
G. crispum Pourr. = Helichrysum cespitosum.
G. cuneifolium Wall. = Antennaria triplinervis β.
G. Cupanianum Guss. = Filago arvensis γ.

G. CYLINDRICUM Linn. = Helichrysum cylindricum.
G. CYLINDRICUM L'Hér. = Anaxeton recurvum.
G. CYLINDROSTACHYUM Wall. = Monenteles spicatus.
G. CYMOSUM Linn. = Helichrysum cymosum.
G. CYNOGLOSSOIDES Trev. = Antennaria triplinervis.
G. DASIANTHUM Willd. = Helichrysum maritimum.
G. DECLINATUM Linn. = Helichrysum declinatum.
G. DECUMBENS Lag. = Helichrysum decumbens.
G. DECUMBENS Thunb. = Trichogyne decumbens.
G. DECURRENS Ham. = Antennaria Busua.
G. DENSUM Lam. = Metalasia cephalotes?
G. DENTATUM Linn. = Pentzia flabelliformis.
G. DENUDATUM Linn. f. = Helichrysum denudatum.
G. DIFFUSUM E. Mey. = Helichrysum diffusum.
G. DIFFUSUM Bojer = Helichrysum Emirnense.
G. DIOICUM Linn. = Antennaria dioica.
G. DIOICUM PLANTAGINEUM. = Antennaria plantaginea.
G. DIOSMÆFOLIUM Vent. = Ozothamnus diosmæfolius.
G. DISCOLORUM Linn. = Helichrysum imbricatum?
G. DISCOLORUM Thunb. = Helichrysum stellatum *α*.
G. DISCOLORUM Willd. = Helichrysum felinum.
G. DIVARICATUM Berg. = Helichrysum crispum.
G. DIVERGENS Thunb. = Metalasia divergens.
G. DORSTENIÆFLORUM Thunb. = Helichrysum umbraculigerum.
G. DRABÆFORME Schrank = Helichrysum expansum.
G. ELATUM Lam. = Helichrysum undatum.
G. ELONGATUM Lam. = Helichrysum felinum *β*.
G. ELONGATUM Horn. = Helichrysum orientale.
G. ERICOIDES Linn. = Helichrysum ericæfolium.
G. ERICOIDES Lam. = Helichrysum teretifolium.
G. EXCISUM Thunb. = Helichrysum excisum.
G. EXIMIUM Linn. = Helichrysum eximium.
G. EXPANSUM Thunb. = Helichrysum expansum.
G. FASCICULATUM Lam. = Metalasia muricata.
G. FASCICULATUM Thunb. = Metalasia fasciculata.
G. FASTIGIATUM Thunb. = Metalasia muricata.
G. FASTIGIATUM Schrank = Helichrysum felinum.
G. FELINUM Thunb. = Helichrysum felinum *δ*.
G. FERRUGINEUM Pers. = Achyrocline rufescens?
G. FERRUGINEUM Schrad. = Helipterum variegatum.
G. FILAGINOIDES Bojer = Stenocline filaginoides.
G. FILIFORME Lilj. = Omalotheca supina.
G. FLACCIDUM Weinm. = Achyrocline flaccida.
G. FLAVISSIMUM Sieb. = Helichrysum flavissimum.
G. FLORIDUM Poir. = Anaxeton arborescens.
G. FOETIDUM Linn. = Helichrysum fœtidum.
G. FOLIOSUM Poir. = Helichrysum cespitosum.

G. FRAGRANS Sieb. = Helichrysum stellatum.
G. FRIGIDUM Pœpp. = Lucilia Chilensis.
G. FRUTICANS Linn. = Helichrysum fruticans.
G. FRUTICANS Willd. = Helichrysum grandiflorum.
G. FRUTICANS Schrank = Helichrysum fœtidum.
G. FRUTICOSUM Mill. = Helichrysum orientale?
G. FULGIDUM Zucc. = Helichrysum fulgidum.
G. FULVUM Lam. = Helichrysum stellatum.
G. FUSCUM Scop. = Omalotheca supina.
G. GALLICUM Sm. = Filago Gallica.
G. GALLICUM Wallr. = Filago montana.
G. GERMANICUM Willd. = Filago Germanica.
G. GLABRESCENS Schrank = Metalasia divergens β.
G. GLABRUM Eckl. = Helichrysum nudifolium β.
G. GLOMERATUM Linn. = Leontonyx glomeratus.
G. GLUTINOSUM Ten. = Helichrysum rupestre?
G. GRANDIFLORUM Linn. = Helichrysum grandiflorum.
G. GRANDIFLORUM Willd. = Helichrysum fruticans.
G. GRAVEOLENS Bieb. = Helichrysum graveolens.
G. HELIANTHEMIFOLIUM Burm. = Helichrysum serpyllifolium α.
G. HELIANTHEMIFOLIUM Linn. = Helichrysum stellatum.
G. HELIANTHEMIFOLIUM E. Mey. = Helichrysum capitellatum.
G. HELIOTROPIFOLIUM Lam. = Helichrysum heliotropifolium.
G. HETEROPHYLLUM Thunb. = Helichrysum teretifolium α.
G. HIRSUTUM Thunb. = Anaxeton hirsutum.
G. HISPIDUM Thunb. = Elytropappus spinellosus.
G. HYPERBOREUM Don = Antennaria dioica β.
G. IMBRICATUM Linn. = Helichrysum imbricatum.
G. INCARNATUM Bory = Helichrysum yuccæfolium.
G. INTERMEDIUM Wall. = Antennaria triplinervis γ.
G. ITALICUM Willd. = Helichrysum angustifolium.
G. LAGOPUS Willd. = Filago arvensis β.
G. LAVANDULÆFOLIUM Willd. = Helichrysum lavandulæfolium.
G. LAVANDULOIDES Bojer = Helichrysum lavanduloides.
G. LEGITIMUM Steud. = Diotis maritima.
G. LEONTOPODIOIDES Willd. = Leontopodium Sibiricum.
G. LEONTOPODIUM Jacq. = Leontopodium Alpinum.
G. LEONTOPODIUM Bung. = Leontopodium Sibiricum.
G. LEYSEROIDES Desf. = Leysera capillifolia.
G. LONGIFOLIUM Blum. = Anaphalis linearis.
G. LUPULACEUM Lam. = Helichrysum appendiculatum.
G. LYCOPODIOIDES D'Urv. = Chevreulia lycopodioides.
G. MADAGASCARIENSE Poir. = Helichrysum Madagascariense.
G. MARGARITACEUM Linn. = Antennaria margaritacea.
G. MARITIMUM Linn. = Helichrysum maritimum.
G. MARITIMUM Schrank = Helichrysum odoratissimum.
G. MELANOPHTHALMUM Low. = Helichrysum melanophthalmum.

G. MICROPHYLLUM Willd. = Helichrysum microphyllum.
G. MILLEFLORUM Thunb. = Helipterum phlomoides.
G. MILLEFLORUM Willd. = Helichrysum cylindricum.
G. MINIMUM Sm. = Filago montana β.
G. MODESTUM Hook. = Helipterum gnaphalodes.
G. MOLLE Thunb. = Helichrysum maritimum.
G. MONANTHUM Willd. = Antennaria monocephala?
G. MONTANUM Willd. = Filago montana.
G. MUCRONATUM Linn. = Helichrysum mucronatum.
G. MULTICAULE Lam. = Helichrysum multicaule.
G. MULTIFLORUM Willd. = Helichrysum crispum.
G. MULTIFLORUM Poir. = Schizogyne sericea.
G. MURICATUM Linn. = Metalasia muricata.
G. MURICATUM Burm. = Metalasia divergens.
G. MURICATUM Thunb. = Metalasia adunca.
G. MUSCOIDES Desf. = Lasiopogon muscoides.
G. NANUM Willd. = Leontonyx pusillus.
G. NEGLECTUM Soy.-Will. = Filago neglecta.
G. NEPALENSE Hortul. = Antennaria triplinervis.
G. NIVALE Ten. = Leontopodium Alpinum β.
G. NIVEUM Linn. = Helichrysum parviflorum.
G. NIVEUM Thunb. = Helichrysum anomalum.
G. NIVEUM Poir. = Helichrysum dealbatum.
G. NODIFLORUM Lam. = Helichrysum nodiflorum.
G. NOTATUM Thunb. = Helichrysum notatum α.
G. NOTATUM Willd. = Helichrysum cylindricum.
G. NUDIFOLIUM Linn. = Helichrysum nudifolium.
G. OCULUS-CATI Thunb. = Eriosphæra Oculus-cati.
G. ODORATISSIMUM Linn. = Helichrysum odoratissimum.
G. ODORATUM Thunb. = Helichrysum rutilans.
G. ORBICULATUM Thunb. = Helichrysum serpyllifolium.
G. ORIENTALE Linn. = Helichrysum Orientale.
G. OVATUM Desf. = Helichrysum hemisphæricum?
G. PALLASII Spreng. = Antennaria monocephala.
G. PANDURIFOLIUM Schrank = Helichrysum auriculatum.
G. PANICULATUM Berg. = Helichrysum expansum.
G. PANICULATUM Thunb. = Helichrysum cylindricum.
G. PAPILLOSUM Poir. = Helichrysum papillosum.
G. PARVIFLORUM Lam. = Helichrysum parviflorum.
G. PATULUM Berg. = Helichrysum auriculatum.
G. PATULUM Linn. = Helichrysum cylindricum?
G. PEDUNCULARE Linn. = Helichrysum pedunculare.
G. PEDUNCULARE Ten. = Filago arvensis β.
G. PENDULUM Presl. = Helichrysum rupestre.
G. PERFOLIATUM Wall. = Antennaria triplinervis.
G. PETIOLATUM Linn. = Helichrysum petiolatum.
G. PETIOLATUM Thunb. = Helichrysum fruticans.

G. PHLOMOIDES Lam. = Helipterum phlomoides.
G. PILOSELLUM Linn. f. = Helichrysum pilosellum.
G. PILULIFERUM Hortul. = Ozothamnus diosmæfolius.
G. PLANTAGINEUM Burm. = Helichrysum nudifolium γ.
G. PLANTAGINEUM Linn. = Antennaria plantaginea.
G. PLANTAGO Bojer = Helichrysum Plantago,
G. PLANUM Burm. = Helichrysum stellatum.
G. PLICATUM Fisch. et Mey. = Helichrysum Plicatum.
G. POLIFOLIUM Thunb. = Helichrysum serpyllifolium β.
G. POLYANTHOS Thunb. = Metalasia muricata.
G. POLYCEPHALUM Wall. = Monenteles spicatus.
G. PROSTRATUM Patr. = Helichrysum Buchtormense.
G. PROSTRATUM Roxb. = Filago prostrata.
G. PROTEÆCOLORUM Schrank = Helichrysum intermedium β.
G. PROTEOIDES Sieb. = Helichrysum yuccæfolium.
G. PULCHELLUM Wall. = Leontopodium Himalayanum.
G. PULCHELLUM E. Mey. = Helichrysum pulchellum.
G. PUSILLUM Hænk. = Omalotheca supina.
G. PUSILLUM Thunb. = Leontonyx pusillus.
G. PYGMÆUM Thunb. = Helichrysum declinatum.
G. PYRAMIDALE Berg. = Helichrysum stellatum.
G. PYRAMIDATUM Willd. = Filago Germanica β.
G. QUINQUENERVE Thunb. = Helichrysum nudifolium γ.
G. QUINTUPLINERVE Ham. = Antennaria triplinervis.
G. RECTUM Mey. = Omalotheca supina.
G. RECURVUM Lam. = Anaxeton recurvum.
G. REDOLENS Forst. = Monenteles redolens.
G. REPENS Houtt. = Trichogyne reflexa.
G. RETRORSUM Bojer = Helichrysum retrorsum.
G. RETUSUM Lam. = Facelis apiculata.
G. REVOLUTUM Thunb. = Helichrysum revolutum.
G. RIGIDUM Andr. = Helichrysum striatum.
G. ROSUM Berg. = Helichrysum rosum.
G. ROTUNDIFOLIUM Thunb. = Helichrysum rotundifolium.
G. RUBELLUM Thunb. = Helichrysum rubellum.
G. RUPESTRE Bory = Helichrysum cespitosum.
G. RUPESTRE Raf. = Helichrysum rupestre.
G. RUPPELLII Fres. = Trichogyne cauliflora.
G. RUTILANS Linn. = Helichrysum rutilans.
G. SANGUINEUM Linn. = Helichrysum sanguineum.
G. SATUREIÆFOLIUM Pœpp. = Achyrocline satureioides β.
G. SATUREIOIDES Lam. = Achyrocline satureioides.
G. SAXATILE Blum. = Antennaria saxatilis.
G. SCABRUM Thunb. = Helichrysum scabrum.
G. SCANDENS Schreb. = Helichrysum rupestre β.
G. SCOPARIUM Schrank = Helichrysum teretifolium.
G. SCORPIOIDES Poir. = Helichrysum scorpioides.

G. SELAGINIFOLIUM Bojer = Helichrysum selaginifolium.
G. SEMIPAPPOSUM Labill. = Helichrysum semipapposum.
G. SEMIDECURRENS A. Wall. = Antennaria semidecurrens.
G. SERIPHIOIDES Berg. = Trichogyne seriphioides.
G. SERPYLLIFOLIUM Berg. = Helichrysum serpyllifolium α.
G. SERRATUM Linn. = Helichrysum cymosum.
G. SESSILE Burm. = Helichrysum expansum β.
G. SICULUM Ten. = Helichrysum angustifolium.
G. SIMPLICICAULE Wall. = Antennaria contorta.
G. SOLIDAGINOIDES Poir. = Blumea solidaginoides.
G. SORDIDUM Linn. = Phagnalon sordidum.
G. SPADICEUM Lam. = Helichrysum rubellum.
G. SPATHULATUM Burm. = Helichrysum crispum.
G. SPATHULATUM Thunb. = Leontonyx spathulatus.
G. SPICATUM Vahl. = Trichogyne cauliflora.
G. SPLENDIDUM Thunb. = Helichrysum splendidum.
G. SQUARROSUM Linn. = Leontonyx squarrosus.
G. STOECHAS Linn. = Helichrysum Stœchas.
G. STOECHAS Burm. = Helichrysum teretifolium.
G. STOECHAS inodorum Desf. = Helichrysum rupestre γ.
G. STÆHELINOIDES Thunb. = Helichrysum lucilioides.
G. STELLATUM Linn. = Helichrysum stellatum.
G. STENOCLADUM Schrank = Anaxeton arborescens β.
G. STRICTUM Lam. = Helichrysum splendens.
G. STRICTUM Zeyh. = Helichrysum anomalum.
G. STRIGOSUM Thunb. = Helichrysum odoratissimum.
G. SUPINUM Linn. = Omalotheca supina.
G. SUPRACANUM Sibth. = Trichogyne cauliflora.
G. TENELLUM Wall. = Anaphalis tenella.
G. TEPHRODES Link. = Helichrysum teretifolium.
G. TERETIFOLIUM Linn. = Helichrysum teretifolium.
G. TIMMUA Spreng. = Antennaria cinnamomea.
G. TINCTUM Thunb. = Leontonyx tinctus.
G. TRICOSTATUM Thunb. = Helichrysum tricostatum.
G. ULOPHYLLUM E. Mey. = Helichrysum Meyeri.
G. ULOPHYLLUM Hook. = Helichrysum cymatoides.
G. UMBELLATUM Linn. = Erythropogon umbellatum.
G. UMBELLATUM Schrank = Metalasia muricata.
G. UMBELLATUM Willd. = Helichrysum teretifolium.
G. UNDATUM Thunb. = Helichrysum undatum.
G. UNDULÆFOLIUM Reichenb. = Helichrysum odoratissimum γ.
G. UNDULATUM Wall. = Pterocaulon pycnostachyum.
G. UNIFLORUM Pall. = Antennaria monocephala.
G. VERBASCIFOLIUM Schrank = Helichrysum grandiflorum.
G. VERTICILLATUM Thunb. = Trichogyne verticillata.
G. VIRGATUM Linn. = Pterocaulon virgatum.
G. VIRGINEUM Sibth. = Helichrysum virgineum.

G. VISCIDUM Blum. = Anaphalis viscida.
G. WIGHTIANUM DC. = Anaphalis Wightiana.
G. YUCCÆFOLIUM Lam. = Helichrysum yuccæfolium.

DLV. OMALOTHECA. *Cass. dict.* 56. *p.* 218. — Gnaphalii sp. *Linn. Less. etc.*

Omnia Gnaphalii, sed flores fœminei 1-seriales et achænia obcompressa obovoidea. — Herba Europæa habitu Gnaphalii seu Filaginis.

O. SUPINA, caulibus herbaceis filiformibus simplicissimis supernè lanatis, foliis linearibus lanatis, capitulis oblongis nunc solitariis terminalibus nunc paucis spicato-racemosis bracteâ longioribus, invol. squamis oblongis acuminatis fusco-scariosis, achæniis puberulis. ♃ in uliginosis alpinis totius ferè Europæ, in montibus Asturicis (Durieu!), Pyrenæis, Alpibus, montibus Scotiæ, Lapponiæ; in Caucaso. Gnaphalium supinum Vill. dauph. 3. p. 192. Sow. engl. bot. t. 1193. DC. fl. fr. n. 3115. Gn. filiforme Liljebl. suec. ex Vahl. lapp. n. 381. Gn. alpinum Lightf. scot. 470. t. 20 f. 2. non Linn. Gn. fuscum Scop. carn. 2. p. 152. t. 57. Gn. rectum Mey.! enum. pl. cauc. n. 641. Herba vix digiti longitudine, caule duplò triplòve foliis longiore. (v. v. et s.)

β. *subacaulis* (Wahlenb. lapp. p. 4..), caule foliis breviore, capitulis inter folia occultatis. ♃ in iisdem locis excelsioribus aut sterilissimis, speciatim in Corsicâ (Soleirol!), Persiâ ad Guriel (Szow.!). Filago acaulis Krocker fl. sil. 2. p. 498. t. 41. Gn. pusillum Haenk. sud. 93. Gaud.! fl. helv. 5. p. 242. Gn. acaule Sieb. ex Fich. et Mey. — Bocc. sic. t. 20. f. 1. (v. s.)

DLVI. CLADOCHÆTA.

Flores omnes hermaphroditi tubulosi 5-dentati. Pappi setæ à basi ramosæ seu basi plurimæ in fasciculos seorsim deciduos concretæ (ut in Stæhelinâ), 1-seriales. Pappus Luciliæ sed 1-serialis. Stigmata apice summo hispidula.

1. C. CANDIDISSIMA, tota niveo-tomentosa, caule subherbaceo gracili, foliis sessilibus oblongis obtusis enerviis integerrimis, summis linearibus, corymbo terminali 15-20-cephalo aphyllo, capitulis breviter pedicellatis cylindraceis, invol. squamis oblongis obtusis dorso velutino-canis margine scariosis, intimis disci longitudine. ♃ in arenosis littoreis ad mare Caspium (Bieb.), et in glareosis ad torrentes Caucasi inferioris (Meyer! enum. n. 638.), Gnaph. candidissimum Bieb. fl. taur. 2. p. 299. non Lam. Recept. brevissimè fimbrilliferum. Fl. omnes hermaphroditi. Achæn. glabrum. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

DLVII. PTEROPOGON.

Capitulum pauciflorum heterogamum, flor. omnibus tubulosis, exter. 2 fœmineis fertilibus, centr. 2-3 sterilibus (an hermaph. ster.?). Invol. oblongum, squamis 7-8 oblongis glabris scariosis conniventibus, intimis paulò longioribus. Recept. angustum epaleaceum. Achænia radii obovata villis sericeis confertissimis tecta, super. achænio longioribus et pappum exter. simulantibus. Pappus 1-serialis paucisetus, setis densè et confertè plumosis. — Herba annua Novo-Hollandica. Caules è collo 3-5 erecti tenues apice pubescentes. Folia infima opposita, cæt. alterna, lineari-subulata acuta sessilia, super. araneoso-pubescentia. Capitula 3-7 in corymbum terminalem confertum foliis cinctum congesta sessilia. Invol. squamæ ext. fuscæ, intimæ apice lacteæ.

1. P. PYGMÆUM. ⊙ in Novâ-Hollandiâ interiori ad Molle's plains propè Lachlan flum. julio flor. legit cl. A. Cunningham. Radix exilis. Herba 1-2-pollic. (v. s. comm. à cl. inv.)

DLVIII. LASIOPOGON *Cass. bull. philom.* 1818. *p.* 75. *dict.* 25. *p.* 302. — Gnaphalii sect. III *Less. syn.* 332. — Gnaphalii spec. *Desf. Willd.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, radii uni- aut pauciserialibus tenuissimis fœmineis, disci paucis hermaphroditis 4-5-dentatis. Recept. nudum planum. Invol. 1-2-seriale, squamis apice subhyalinis disco paulò longioribus, bracteis foliaceis stipatum. Achænia obovalia subcompressa glabra. Pappus 1-serialis, setis longissimè plumosis. — Herbulæ Africanæ diffuso-ramosissimæ parvæ cespitosæ annuæ. Radix exilis. Folia angustè spathulata aut linearia sparsa. Capitula confertè glomerata.

1. L. MUSCOIDES, totum arachnoideo-lanatum, foliis confertis linearibus obtusis, invol. squamis obtusis, floribus fœmineis 2-3-serialibus. ① propè Sbibam in regno Tunetano legit cl. Desfontaines. Gnaphalium muscoides Desf.! fl. atl. 2. p. 267. t. 231. Lasiopogon lanatum Cass. l. c. Descr. fl. atl. pappum ritè descr.; sed icon, cæterùm eximia, quoad pappum falsa. (v. s. comm. à cl. Desf.)

2. L. MICROPOIDES, totum arachnoideo-lanatum, foliis oblongis super. obovatis obtusis, capitulis lanâ involutis, invol. squamis subacutis, floribus fœm. 1-serialis. ① in Africâ australi ad Zwarte Kouse et Gariep legit cl. Drege! Flores purpurei. Pappi setæ à basi ferè plumosæ. Lana speciei prioris, flores fœm. pauci ut in sequente. (v. s. cum seq. à cl. inv. comm.)

3. L. MOLLUGINOIDES, caulibus glabris, foliis distantibus linearibus subacutis summis subaraneosis, capitulis densè congestis, invol. squamis acutis, floribus fœm. paucis 1-seriatis. ① in Africâ australi in collibus propè flum. Gariep legit cl. Drege! Pappi setæ basi nudæ, à medio circiter longè plumosæ. Hæc et prior stricto jure à primâ specie fortè genericè separandæ sed habitus, lanâ exceptâ, similis et discrimina levia. (v. s.)

DLIX. AMPHIDOXA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, radii pluriserialibus tenuissimis fœmineis, disci 5-dentatis hermaphroditis (fortè abortu sterilibus?) Recept. planum nudum. Invol. imbricatum campanulatum, squamis ext. adpressis hyalino-rufescentibus, inter. productis in appendicem albam ovalem obtusam parcè radiantem. Achænia oblonga, radii calva; disci papposa, setis 5-6 caducissimis apice barbellatis subclavellatis. — Herba Capensis ramosa basi indurata apice lanata. Folia sessilia oblonga apice obovata mucrone calloso superata complicata subundulata utrinque lanato-sericea. Capitula ad apices ramorum subcongesta breviter pedicellata. — Habitus Gnaphalii, sed achænia radii calva; Helichrysi, sed flores fœminei multiseriales epapposi; Iflogæ, sed recept. planum epaleaceum. — Nomen ex affinitate multiplici subdubiâ et ex diversitate florum.

1. A. GNAPHALODES. ♃ In Capite Bonæ-Spei ad Uitenhagen mense decemb. flor. legit cl. Ecklon! Caules 8-12 poll. longi. Folia 6-7 lin. longa, 1 ½-2 lata. Capitula parva alba obtusè et breviter radiantia. Flores ferè centeni parvi. (v. s.)

DLX. DEMIDIUM.

Capitulum multiflorum monoicum, fl. radii pluriserialibus fœmineis filiformibus, disci paucis tubulosis 5-dentatis masculis. Recept. planum nudum. Invol. campanulati squamæ 1-2-seriales. Achænia calva, radii oblonga tetragono-teretiuscula pilis minimis submuriculata, disci gracilia aborta. — Herba Madagascariensis multicaulis humillima molliter hirsutula, Filaginem Gallicam habitu referens. Folia alterna linearia

acutiuscula. Capitula parva fusca in axillis superioribus aut apice ramorum subsessilia parcè aggregata. — Genus Filagini ut videtur affine, sed differt achæniis omnibus calvis et recept. plano. — Nomen ex δημίδιον, plebecula.

1. D. FILAGINEUM. ⓘ? In locis inundatis secùs rivos prov. Emirnensis in insulâ Madagascar legit cl. Bojer. (v. s.)

DLXI. FILAGO *Tourn. inst. t.* 259. *Vaill. act. ac. Par.* 1719. *Linn. sp.* 1311 (*excl. sp.* 1 *et* 7). *Gærtn. fr.* 2. *p.* 404. *t.* 166. *Mænch meth.* 576. *Fries nov. ed.* 2. *p.* 266. *Gaud. fl. helv.* 5. *p.* 262. *non Cass. Less.* — Gifola, Oglifa et Logfia *Cass.* — Impia, Achariterium et Herotium *Bluff. et Fing.* — Gnaphalii sp. *Willd.*

Capitulum multiflorum heterogamum, rec. elongatò filiformi vix apice dilatato, invol. squamis ideò imbricatis nec à recept. paleis distinctis, ext. dorso lanatis, cæteris scariosis. Flor. inter. squamas paleasve siti axillares solitarii fœminei filiformes vix apice dentati. Flores terminales seu centrales plurimi, ext. fœminei filiformes, inter. hermaphroditi interdùm substeriles tubulosi 4-5-dentati. Achænia teretia subpapillosa. Pappus flor. centralium setis filiformibus, marginalium nullus aut dissimilis. — Herbæ Europeæ annuæ plùs minùs tomentosæ sæpiùs ramosæ. Folia alterna integra. Capitula in axillis aut apicibus ramorum adgregata subpentagona. — Genus à Tournefortio et Vaillantio ritè conditum, à Linnæo cum Evace et Dioti, à Willdenowio cum Gnaphalio commixtum, à Gærtnero ritè restitutum, à Cassinio egregiè descriptum sed quoad denominationes confusum, omninò servandum nunc mihi videtur.

Sect. 1. GIFOLA *Cass. bull. philom.* 1819. *p.* 143. *dict.* 18. *p.* 531. *Less. syn.* 433. — Impia *Dod. pempt. Bluff et Fing. fl. germ.* 2. *p.* 342. — Gnaphalii sect. II. *Reichenb. fl. exc.* 2. *p.* 223.

Capitula subpentagona. Flor. fœm. pluriseriales inter squamas quintuplici ordine sitas dispositi. Pappus flor. extimorum nullus, centralium et fœm. et herm. 1-serialis. — Capitula in glomerulum globosum coacervata.

1. F. GERMANICA (Linn. sp. 1311), foliis lineari-lanceolatis, capitulis in glomerulos globosos ad dichotomias aut apices ramorum sitos densè confertis, squamis invol. aristatis, intimis acuminatis. ⓘ in Europæ totius et Tauriæ imò Persiæ arvis et ruderatis frequens; in Amer. bor. (Beck), ad Noveboracum (Raf.!), verisim. introd. Gaud. fl. helv. 5. p. 253. Filago vulgaris Lam. fl. fr. 2. p. 61. Filago cespitosa Raf.! in litt. 1819. Gnaphalium Germanicum Willd. sp. 3. p. 1894. Gifola vulgaris Cass. ll. cc. Impia Germanica Bluff et Fing. l. c. Filago rotundata Mœnch meth. 577. — Lob. ic. t. 480. f. 2. Fuchs hist. p. 222. ic. Variat caule simplici erecto, aut erecto ramoso, aut diffuso ramosissimo, foliis nunc virescentibus (Sturm deutschl. fl. ic.), nunc plùs minùs lanatis incanis, et in super. var. seq. præcipuè notandæ :

β. *pyramidata* (Gaud. fl. helv. 5. p. 253), foliis oblongo-spathulatis. Gnaph. Germanicum β pyramidatum Duby! bot. gall. 1. p. 269. Gnaph. pyramidatum Willd. sp. 3. p. 1895. Filago pyramidata Linn. sp. 1311. Impia pyramidata Bluff et Fing. fl. germ. 2. p. 343. (v. v.)

γ. *lanuginosa*, foliis super. capitulisque extùs laxè hirsuto-lanuginosis, invol. squamis etiam exterioribus acuminatis nec verè aristatis. ⓘ in Europæ australis collibus aridis. Filago lanuginosa Requien! in litt. 1815. Gnaph. germanicum γ lanuginosum Duby! l. c. Filago eriocephala Guss.! pl. rar. p. 344. t. 69. (v. s.)

δ. *spathulata*, caulibus basi ramosis decumbentibus aut adscendentibus, foliis

spathulatis obtusis utrinque cinereo-tomentosis. ① in Siciliâ. Filago spathulata Presl del. p. 99. Specim. habeo ex Caucaso (Filago pyramidata Mey.! enum. 645), et ex agro Mogadoriensi (Brouss.!), huc fortè referenda, sed folia potiùs oblonga obtusa. (v. s.)

2. F. CONGESTA (Guss.! in litt. 1831), foliis lineari-oblongis basi attenuatis, summis subspathulatis, capitulis in glomerulos globosos approximatos densè confertis, invol. squamis extimis acuminatis, intimis obtusis. ① in Siciliâ (Guss.!). Non malè refert specim. minora et humifusa prioris var. α, et folia var. β, sed facilè differt squamis invol. intimis circ. 5 obtusis demùm stellato-patentibus. (v. s.)

Sect. II. OGLIFA. — Oglifa *Less. syn.* 333. — Oglifa et Logfia *Cass. bull. philom.* 1819. *p.* 143. — Acharitherium et Xerotium *Bluff et Fing. fl. germ.* 2. *p.* 343 *et* 345. — Gnaphalii sect. 1. *Reichenb. fl. exs.* 2. *p.* 222.

Capitula pyramidata aut ovoidea. Flor. fœm. exteriores 1-2-seriales inter squamas invol. dispositi. Pappus flor. extimorum 1-serialis caducissimus, centralium et fœm. et herm. pluriserialis. — Capitula aggregata, subspicata aut fasciculata, rariùs solitaria.

3. F. GALLICA (Linn. sp. 1312), caule erecto ramoso, foliis canescenti-subsericeis linearibus acutis, margine subrevolutis, capitulis 2-5 fasciculatis axillaribus terminalibusque. ① in agris argillosis arvisque arenosis Europæ ferè totius, imò Maderæ (Lowe!), Teneriffæ (Courant!), Constantinopolis (Cast.!), imò ad Quillota Chilensium (Bert. n. 1026!). Gnaph. gallicum Willd. sp. 3. p. 1895. DC. fl. fr. n. 3120. Sow. engl. bot. t. 2369. Gaud. fl. helv. 5. p. 256. Xerotium gallicum Bluff et Fing. 2. p. 344. Logfia subulata Cass. dict. 27. p. 116. Filago filiformis Lam. fl. fr. (v. v.)

β. *tenuifolia* (Presl delic. p. 101), caule magis ramoso divaricato, summitatibus magis lanatis. ① in Siciliâ et fortè Galliâ australiori. (v. s.)

4. F. MONTANA (Linn. sp. 1311), caule erecto supernè dichotomo, foliis lineari-lanceolatis abbreviatis tomentosis adpressis, capitulis paucis subspicato-aggregatis, invol. squamis basi tomentosis supernè subscariosis glabratis subacutis. ① in arvis sterilibus montanis ericetis ad margines sylvarum Europæ totius. Gaud. fl. helv. 5. p. 254. Gay ann. sc. nat. 26. p. 216. Gnaph. montanum Willd. sp. 3. p. 1896. DC. fl. fr. n. 3121. Sturm deutsch. fl. ic. Xerotium montanum Bluff et Fing. fl. germ. 2. p. 344. Logfia lanceolata Cass. dict. 27. p. 118. Gnaphalium gallicum Wallr. ex Steud. (v. v.)

β. *supina* (DC. fl. fr. n. 3121), caule à basi multiplici ramoso subprocumbente. — in arenosis. (v. v.)

γ. *minima*, caule erecto parcè ramoso, capitulis subconfertis solitariisve. — Gnaph. minimum Smith fl. br. 873. Sow. engl. bot. t. 1157. Filago minima Pers. ench. 2. p. 422. Logfia brevifolia Cass. dict. 27. p. 117. (v. v. et s.)

5. F. NEGLECTA, sericeo-canescens, caule ramoso subdichotomo, foliis lineari-lanceolatis acutis, summis fasciculatis capitula superantibus, capitulis 2-3 glomeratis subsessilibus axillaribus terminalibusque ovoideis, invol. squamis apice glabris fuscis subacutis. ① in agris Lotharingiæ propè Badonvilliers cum F. arvensi, Gallicâ et montanâ cresc. detexit cl. Soyer-Willemet. Gnaphalium neglectum Soy.-Will. in mem. soc. Nanc. 1835, p. 45. cum icon. et seorsim-1836. Affinis F. Gallicæ, sed folia latiora, capitula non pyramidata, etc. (v. s. comm. à cl. inv.)

6. F. ARVENSIS (Linn. sp. 1312), caule erecto paniculato, foliis lanceolatis mollissimè lanatis, capitulis 3-6 adgregatis lateralibus terminalibusque vix spicatis, invol. squamis densè lanuginosis apice summo mucronatis. ① in arvis arenosis Europæ, Maderæ, Teneriffæ et Orientis. Gaud. fl. helv. 5. p. 257. Gna-

phalium arvense Willd. sp. 3. p. 1897. DC. fl. fr. n. 3119. Sturm deutsch. fl. ic. fl. dan. t. 1275. Filago paniculata Mœnch meth. 577. Acharitherium arvense Bluff et Fing. fl. germ. 2. p. 346. Oglifa arvensis Cass. dict. 35. p. 448. (v. v.)

β. *Lagopus*, caule subsimplici, foliis paulò latioribus, capitulis minùs aggregatis sæpè solitariis. ① in lapidosis Persiæ (Szow.!), Siciliæ (Guss.!). Filago Lagopus Steph. in Willd. sp. 3. p. 1897 ex Fisch.! in litt. Filago alpestris Presl del. p. 100. Gnaphalium pedunculare Ten. ind. sem. h. neap. 1830. p. 14. ex Guss.! in litt. (v. s.)

γ. *Cupaniana*, caulibus elongatis subsimplicibus, capitulis ad axillas subsolitariis sessilibus subspicatis. ① in Siciliâ. Gnaphalium Cupanianum Guss.! in litt. — Cupani ed. Bocc. t. 125. (v. s.)

7. F. PROSTRATA, multicaulis diffuso-prostrata tota lanuginosa ramosissima, foliis ellipticis mucronatis in petiolum angustatis, capitulis densè corymboso-aggregatis foliis floralibus stipatis. invol. squamis mucronatis. ① in Indiâ orientali ad Patna prov. Bahar leg. cl. Roxburgh, Hamilton, etc. in humidis prov. Tangore versùs Negapatam (Wight!). Gnaph. prostratum Roxb.! herb. Wall.! cat. n. 2955. comp. 65. A. Evax indica Ham.! herb. Wall.! ibid. B. Valdè habitu accedit ad Gnaph. crispatulum, sed, si lanugo capitulorum copiosissima non me fefellit, fl. ext. inter invol. squamas ut in Filagine arvensi siti? (v. s.)

† *Species exclusæ.*

F. ACAULIS Linn. = Evax pygmæa.
F. ACAULIS Krock. = Omalotheca supina.
F. DISCOLOR Guss. = Evax discolor.
F. EXIGUA Sibth. = Evax exigua.
F. LEONTOPODIOIDES Willd. = Leontopodium Sibiricum.
F. MAREOTICA Delil. = Evax Mareotica.
F. MULTICAULIS Lam. = Micropus erectus.
F. PYGMÆA Cav. = Evax exigua.
F. PYGMÆA Linn. = Evax pygmæa.
F. STELLATA Lam. = Leontopodium alpinum.
F. SUPINA Lam. = Micropus supinus.

DLXII. METALASIA *R. Brown obs. comp.* 124. *Don act. soc. Wern.* 5. *p.* 556. *Less. syn.* 334. *excl. sp.* — Endoleuca et Metalasia *Cass. dict.* 14. *p.* 474. *et* 30. *p.* 222. — Gnaph. spec. *Linn. Thunb.* — Helichrysi sect. *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 223.

Capitulum pauciflorum (3-5 rarissimè 6-8-flor.) homogamum. Recept. totum nudum. Invol. squamæ pauciseriales imbricatæ, intimæ longiores apice sæpiùs dilatatæ coloratæ. Achænium junius utrinque in stipitem et rostrum attenuatum et pellucidum, demùm ferè omninò sessile et erostratum semper glabrum. Pappus 1-serialis paucisetus, setis seorsim deciduis apice incrassatis subdenticulatis. — Fruticuli Capenses erecti; rami teretes sæpè tomentosi ad capitula usque æqualiter foliati. Folia sparsa sessilia coriacea linearia aut oblonga, suprà marginibus involutis concava, subtùs convexa nitida glabra, pleraque spiraliter torta (1). Axillæ sæpè gemmuliferæ. Capitula cylindrica in glomerulos corymbosos aggregata. Invol. squamæ inter. albæ purpureæ aut rariùs flavæ. Cor. purpureæ aut albidæ.

(1) Torsionem foliorum primi observ. Linnæus (hort. cliff.) et Lamarck (dict. vol. 3. p. 241), deindè cl. Brown, Cassini, etc. circà hoc phænomenon disseruerunt.

§. 1. Sertulatæ, *capitulis ovatis 8-floris in corymbum simplicem dispositis.*

1. M. OCTOFLORA, ramis adpressè pubescentibus, foliis linearibus mucronatis dorso glabris in axillâ sæpè gemmuliferis, capitulis ovato-cylindricis pedicellatis octofloris in corymbum simplicem dispositis, invol. squamis exter. adpressis acutis rufescentibus, inter. paucis obtusiusculis vix exsertis. ♄ in Cap. Bonæ-Spei ad Bergrivier legit cl. Drege! Gnaph. polyanthos Thunb. ex Drege l. c. sed cl. Lessing qui herb. Thunb. vidit ad M. muricatam refert. Affine M. muricatæ, sed capitulis 8- nec 3-4-floris differt. (v. s.)

§. 2. Fastigiatæ, *capitulis cylindricis 3-5-floris in corymbum compositum dispositis plùs minùs pedicellatis, invol. squamis ext. rufescentibus, inter. albis rariùs flavis.*

2. M. AUREA (Don l. c. 558), foliis linearibus rigidis mucronato-pungentibus spiraliter tortis gemmuliferis, capitulis cylindricis 4-5-floris in corymbum compositum densè congestis, invol. glabriusculi squamis adpressis, exter. acuminatis, intimis cuneatis obtusis, pappi setis acutis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Lamb. herb.!) ad Gamtos et Van-Stadesrivier (Drege!) ad Uitenhagen (Eckl.!). Folia 5 lin. longa. Capitula 3 lin., in corymbum 50-60 regulariter disposita, non radiantia, flava obscurè aurea. (v. s.)

β. *confertissima*, capitulis innumeris in corymbum glomerulosum subglobosum congestis sæpiùs 3-4-floris. ♄ ad Uitenhagen Eckl.! (v. s.)

3. M. PHYLICOIDES (Don l. c. 559), foliis ellipticis mucronatis imâ basi torto-resupinatis margine vix revolutis cæterùm planis enerviis discoloribus, capitulis cylindricis 3-floris in corymbum compositum dispositis, invol. squamis adpressis, exter. ovatis subacutis, inter. obtusiusculis erectis, pappi setis acutis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Corymbi omninò M. muricatæ! Folia ferè Phylicæ buxifoliæ! Axillæ nudæ aut gemmuliferæ. (v. s. comm. à cl. Bruguière sub nom. Gn. muricati ad L'Hér. comm.)

4. M. MURICATA (Less.! syn. 336), foliis linearibus mucronatis spiraliter tortis plerisque gemmuliferis, capitulis cylindricis 3-rarissimè 4-floris in corymbum compositum dispositis, invol. squamis exter. adpressis acutis subciliato-tomentosis scariosis rufis, intim. longioribus erectis obtusiusculis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ut vid. frequens. Gnaphalium muricatum Linn. sp. 1192 non Th. Metal. cymosa Cass. dict. 30 p. 223. Gnaphalium polyanthos et fastigiatum Thunb. fl. cap. 643. Metalasia muricata, fastigiata et polyanthos Don l. c. p. 25 et 26. Gnaph. umbellatum Schrank! act. ac. Monac. 8 p. 161. excl. syn. — Krebs, pl. exs. n. 148. Burch.! cat. geogr. n. 8373. Drege! et Eckl.! pl. exs. (v. s.)

β. *exilis*, radice gracillimâ, caule filiformi vix ramoso glabriusculo, foliis vix tortilibus, corymbo conferto. — ad Caledon legit cl. Ecklon! An fortè eadem primo anno florens? (v. s.)

γ. *fastigiata*, ramis plurimis elongatis corymboso-fastigiatis corymbum apice gerentibus. ♄ frequens. (Eckl.! Drege!) Metalasia fastigiata Sieb.! pl. exs. cap. n. 17, sed non videtur M. fastigiata Don quæ juxtà Less. habet involucra incarnata. (v. s.)

δ. *canescens*, ramis tomentoso-lanatis, foliis utrinque junioribus cano-lanatis, adultis subtùs glabratis. ♄ circà urbem Cap. Eckl.! (v. s.)

ε. *subpaniculata*, ramis subtomentosis in paniculam elongatam dispositis, foliis subtùs glabris, capitulis ad apices ramulorum corymbosis longiusculis, invol. squamis omnibus acutiusculis. ♄ ad Piquetberg. Drege! (v. s.)

ζ. *conferta*, capitulis innumeris in corymbum globosum confertum aggregatis, foliis subtùs glabris. ♄ ad Stellenbosh. Eckl.! (v. s.)

5. M. ARISTATA, foliis linearibus mucronatis plùs minùs spiraliter tortis sæpè gemmuliferis, capitulis cylindricis 3-4-floris in corymbum compositum densè

confertis, invol. squamis adpressis, ext. rufescentibus aristato-acuminatis, inter. albis obtusiusculis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Species media inter M. muricatam et strictam. Formæ 3 eodem jure ac in M. muricatâ hic conjungendæ videntur:

α. *gracilis*, caule tenui glabriusculo subsimplici, foliis subtùs glabris vix tortilibus rariùs gemmuliferis, capitulis subsessilibus. — in prov. Caledon ad Klynrivier's-berge (Eckl.!). Refert M. muricatam exilem. Radix exilis vix ramosa. (v. s.)

β. *candicans*, caule ramis foliisque linearibus cano-lanatis adultis vix glabratis, axillis subnudis, corymbo ramoso. — in prov. Zwellendam fl. septemb. (Eckl.!). Refert M. muricatam canescentem. (v. s.)

γ. *myriocephala*, ramis lanatis, foliis linearibus subtùs glabris, capitulis numerosissimis in corymbum globoso-capitatum densè congestis, invol. squamis int. obtusioribus. — in prov. Caledon Eckl.! Refert M. muricatam confertam. (v. s.)

6. M. LANCEOLATA, ramis pubescentibus glabratis, foliis lanceolatis mucronatis rectis dorso glabris convexis 1-nerviis, suprà concavis tomentosis, axillis nudis, capitulis cylindricis 3-floris fasciculatis in corymbum compositum dispositis, invol. squamis exter. araneosis rufescentibus adpressis aristato-acuminatis, inter. albis acuminatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Lamb. herb.!) ad Langekloof (Drege!) et Uitenhagen (Eckl.!). Valdè accedit ad M. aristatam, sed foliis lanceolatis nec linearibus, rectis nec tortilibus differt. (v. s.)

β. *lucida*, foliis extùs lucidis, axillis nudis, corymbis sessilibus confertis. — ad Albany. Eckl.! (v. s.)

γ. *gemmulifera*, axillis gemmuliferis. — Burch.! n. 6376. (v. s.)

δ. *tomentosa*, ramis pedunculisque tomentosis, axillis gemmuliferis, foliis extùs tomentosis demùm glabratis. — ad Cap. Bonæ-Spei, in coloniâ orient. (Burch.! n. 5260) ad Draakensteensberg (Drege!) et Zwellendam (Eckl.!). M. lanceolatæ referenda ut var. canescens ad M. muricatam. (v. s.)

7. M. PUNGENS (Don l. c. p. 558), ramosa rigida, ramulis tomentosis mox glabris, foliis linearibus rigidè mucronulatis, marginibus involutis vix spiraliter tortis extùs glaberrimis, axillis gemmuliferis, capitulis cylindricis 3-4-floris fasciculatis basi pedunculisque tomentosis fasciculatis corymboso-umbellatis parcè bracteolatis, invol. squamis exter. in acumen rigidum rectum spiniformem subflavum productis, inter. oblongis acutis albido-subflavidis. ♄ in Cap. Bonæ-Spei (Don) ad Langekloof (Drege!). Affinis lanceolatæ, sed primâ fronte colore pallido differt. Cor. flavescentes. (v. s.)

8. M. STRICTA (Less. syn. 336), ramis paucis virgatis tomentosis, foliis linearibus mucrone acuminatis margine involutis vix spiraliter subtortis infernè glabris suprà et basi tomentosis, corymbo composito fastigiato, capitulis cylindricis 4-5-floris, squamis invol. extùs lanatis, apice rufescentibus productis in acumen subaristatum reflexo-squarrosum. ♄ in Cap. Bonæ-Spei ad Haugklipp (Mundt) et Paarlberg (Drege!). Affinis M. muricatæ, sed invol. squamæ apice squarrosæ nec strictè adpressæ. Folia 5 lin. longa ad axillas gemmulifera. Capitula ad apices ramulorum fasciculata sessilia. (v. s.)

9. M. DREGEANA, caule ramoso, ramis glabriusculis, foliis linearibus mucronatis margine involutis parcè spiraliter tortis extùs glabris, axillis gemmuliferis, capitulis cylindricis 3-floris fasciculatis subebracteatis in corymbum umbellatum congestis, invol. squamis ext. glabriusculis rufescentibus in aristam patenti-recurvam productis, inter. albidis acuminatis. ♄ in Africâ austr. ad Paarlberg legit cl. Drege! Affinis M. strictæ ex invol. squamis squarrosis acuminatis, sed differt caule ramosissimo, axillis gemmuliferis, ramis involucrisque glabriusculis, capit. 3-floris. (v. s.)

§. 3. Capitatæ, *capitulis oblongis 3–10-floris fasciculatis, fasciculis pedunculatis sessilibusve bracteatis in glomerulum densè congestis, invol. squamis inter. albis, rariùs pallidè flavescentibus aut purpurascentibus.*

10. M. DIVERGENS (Don l. c. Less.! syn. 329), foliis linearibus lanceolatisve mucronatis spiraliter tortis, axillis nudis aut gemmuliferis, capitulis 5-floris cylindricis sessilibus in glomerulum densum congestis, invol. basi lanati squamis ext. acuminatis squarrosis, intimis acutiusculis, pappi paleis obtusis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei Burch.! n. 387 et 8495. Eckl.! Drege! Gnaphalium divergens Thunb. fl. cap. 645. Houtt. pfl. syst. 4. t. 34. f. 3. Schrank! act. ac. Monac. 8. p. 157. Gnaph. muricatum Burm.! afr. t. 79. fl. 2. ex herb. Burm. Variat foliis subtùs villo deciduo hirsutis aut glabris, lanceolatis aut linearibus, axillis nudis aut gemmuliferis, capitulis 5-8-floris ex Less. Rami graciles divergentes. Semen 1 in capit. sæpiùs perficitur. (v. s.)

β. *purpurascens*, axillis gemmuliferis, invol. squamis nitidè purpurascentibus ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Schrank!) propè urbem et in Stellenbosch (Eckl.!). Gnaph. glabrescens Schrank act. acad. Monac. 8. p. 148. (v. s.)

γ. *nudiuscula*, axillis vix gemmuliferis nudisve, foliis cymbiformibus majoribus, invol. squamis nitidè purpurascentibus ♄ in prov. Caledon legit cl. Ecklon. Fortè var. β et γ capitulis purpureis donatæ speciem propriam constituunt. (v. s.)

11. M. GLOMERATA, ramis hirsuto-tomentosis, foliis linearibus mucronatis involutis parcè spiraliter tortis extùs nascentibus hirsutis mox glabris intùs tomentosis, axillis gemmuliferis, corymbo composito conferto, capitulis in fasciculos vix pedunculatos basi hirsutissimos confertis cylindraceis 5-floris, invol. squamis intimis albis acuminatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burm.!) circà urbem, ad Worcester, Stellenbosh et Zwellendam (Eckl.!). Gnaph. capitatum Thunb. fl. cap. 646 non Lam. Met. cephalotes β. glomerata Less. syn. 339. Endoleuca sphærocephala Cass. dict. 14. p. 475. Gnaph. densum Lam. dict. 2. p. 744? (v. s.)

12. M. ROSEA, ramis tomentosis, foliis linearibus mucronatis convolutis parcè spiraliter tortis extùs glabris intùs tomentosis, axillis gemmuliferis, capitulis oblongis 5-floris in corymbum sessilem compositum densè congestis, fasciculorum pedicellis vix ullis, bracteis involucrisque basi lanatis, squamis linearibus acutiusculis, int. ex albo roseis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Deless.! herb.) prope Wynberg et Bergrivier (Drege!) circà urbem Cap. (Eckl.!). Media inter M. capitatam et glomeratam. (v. s.)

13. M. CEPHALOTES (Less. syn. 338. var. α), ramis adpressè tomentosis, foliis linearibus rigidè mucronatis involutis spiraliter tortis, extùs junioribus adpressè subvillosis, demùm glabris intùs tomentosis, axillis gemmuliferis, corymbo composito umbellato, ramulis capitula 7-8 sessilia umbellata densè conferta cylindrica subebracteata gerentibus, invol. squamis infer. densè tomentosis, mediis obtusiusculis rufescentibus, int. longioribus albis obtusis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), in distr. Caledon et Worcester (Eckl.!), ad Onderbokkeweld (Drege!). Gnaph. cephalotes Thunb. fl. cap. 643. Endoleuca pulchella Cass. dict. 14. p. 474. Invol. squamæ int. niveæ aut rariùs extùs roseæ. Folia 4-6 lin. longa. (v. s.)

14. M. ECKLONIANA, ramis vix subincanis, foliis linearibus mucronatis brevibus spiraliter tortis extùs glabris, axillis gemmuliferis, corymbo capitato in ramulos 10-12 breves niveos diviso, capitulis 5-6 bi-seu trifloris sessilibus ad cujusque rami apicem fasciculatis, bracteis involucrum fasciculi cujusque externum constituentibus lanceolatis acutis glabris, invol. proprii squamis albis obtusiusculis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in prov. Zwellendam et Georg (Eckl.!). Species spectabilis. Folia 2 lin. vix longa confertissima. Inflor. quasi in umbellam compositam disposita. (v. s.)

15. M. FASCICULATA (Don l. c. 557. Less. syn. 339), foliis linearibus mucronatis spiraliter tortis, axillis sæpiùs gemmuliferis, capitulis cylindraceis 3-floris subsessilibus fasciculatis, fasciculis in corymbum cephaloideum compositum densè congestis pedicellatis, invol. squamis omnibus spathulatis obtusis, exter. ungue ciliato-lanato. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Burch.! n. 6233 et 8015. Drege! Eckl.! Gnaphalium fasciculatum Thunb. fl. cap. 645. Gn. muricatum ♂ fasciculatum Berg. cap. 267. Gn. brevifolium Lam. dict. 2. p. 744. — Burm.! afr. t. 79. f. 3. Invol. alba. Folia 2 lin. longa. Pappi paleæ obtusæ. Variat corymbis oligo-aut polycephalis. (v. s.)

16. M. MURALTIÆFOLIA, ramis crassis tomentosis, foliis linearibus mucronatis spiraliter tortis involutis dorso glabris 1-nerviis intùs tomentosis, axillis nudis et gemmuliferis, capitulis oblongis 5-floris in corymbum compositum capitatum densissimè confertis, fasciculis vix pedicellatis basi lanâ conjunctis, invol. squamis ext. lanatis apice rufescentibus acutis, inter. ex albo roseis obtusissimis quasi truncatis. ♄ in Cap. Bonæ-Spei ad Draakeenstensberg legit cl. Drege alt. 2-300 ped. Capitula in corymbo innumera. (v. s. comm. à cl. inv.)

17. M LICHTENSTEINII (Less. syn. 335), foliis linearibus rigidis mucronato-subpungentibus spiraliter tortis gemmuliferis confertis, capit. circ. 15 cylindraceis 8-10-floris pedunculo suo duplò longioribus simpliciter corymbosis, invol. foliolis exter. acuminatis subfoliaceis, inter. apice obtusiusculis submucronatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burch.! n. 8182), in reg. inter. (Licht.) ad Stellenbosch (Eckl.?). Metal. umbellata Cass. dict. 30. p. 223? Folia ram. 5-lin., gemmularum 3 lin, cæterum conformia. Rami vix tomentosi. Capit. 4 lin. longa. Invol. alba. Pappus niveus caducissimus. (v. s.)

18. M. PULCHERRIMA (Less. syn. 340), foliis semilanceolatis longè mucronato-acuminatis concavis subimbricatis strictis, capitulis cylindricis 5-floris fasciculatis, invol. squamis extimis longè acuminatis squarrosis tomentosis, intimis apice concavis acutis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.) circà urbem (Eckl.!). Stœbe gnaphaloides Thunb. fl. cap. 726. excl. syn. Invol. squamæ int. luteæ. Pappi paleæ acutæ. Folia 4 lin. longa. (v. s.)

19. M. ADUNCA (Less. syn. 341), foliis linearibus mucrone adunco terminatis arctè involutis non spiraliter tortis, axillis nudis, capitulis cylindraceis 5-floris foliis interjectis in corymbum sessilem bracteis foliaceis cinctum glomeratis, invol. laxè imbricati squamis concavis, exter. adpressis oblongis mucronatis subtomentosis, intimis linearibus obtusis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), ad Kaapsche Vlakte (Eckl.!). Gnaph. muricatum Thunb. fl. cap. 644 non Linn. Seriphium gomphrenoides Lam. dict. 1. p. 272. excl. syn. Invol. squamæ albæ vel subflavescentes. (v. s.)

20. M. CAPITATA (Less. syn. 337), foliis linearibus mucronulatis spiraliter tortis extùs glabris intùs tomentosis, axillis gemmuliferis, capitulis 15-20 cylindraceis 3-floris sessilibus in glomerulum umbellato-capitatum subebracteatum aggregatis, involucri glabriusculi squamis extimis adpressis ovatis acutis, intimis lineari-oblongis subobtusis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei propè urbem (Eckl.!). Gnaph. capitatum Lam. dict. 2. p. 744 non Thunb. Metalasia ericoides Sieb! pl. exs. cap. n. 15. Capitula, ut folia ipsa, vix 2 lin. longa. Invol. squamæ inter. albæ. (v. s.)

21. M. INTERMEDIA, ramis nascentibus incanis mox pubescenti-glabratis, foliis linearibus mucronatis vix spiral. tortis extùs glabris intùs tomentosis, axillis parcè gemmuliferis, capitulis 7-8 subsessilibus umbellato-fasciculatis cylindricis 3-floris, bracteis subulatis paucis, invol. squamis linearibus exter. rufescentibus intimis albis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei prov. Caledon legit cl. Ecklon! Media inter M. tenuifoliam et capitatam. Folia 2 lin. longa. Invol. squamæ albæ numerosiores et magis exsertæ quàm M. tenuifoliæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

22. M. TENUIFOLIA, ramis glabriusculis, foliis linearibus mucronatis arctè convolutis vix spiraliter tortis extùs glaberrimis intùs parcè tomentosis enerviis, axillis nudis, capitulis 10-12 subsessilibus umbellatis cylindricis 3-floris, bracteis

subulatis paucis, inv. squamis linearibus acutis ext. subcanescentibus intim. albidis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Drege!), in prov. Caledon (Eckl.!), fl. aug. Caulis ramosissimus tenuis. Folia 6 lin. longa. (v. s.)

23. M. QUINQUEFLORA, ramulis tomentosis mox glabris, foliis linearibus mucronatis arctè convolutis vix spiraliter tortis extùs glabris intùs parcè tomentosis enerviis, axillis nudis, capitulis 10-12 subsessilibus umbellatis cylindricis 5-floris, bracteis subulatis paucis, invol. squamis linearibus acutis, ext. canescenti-sublanatis, inter. longioribus albis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei prov. Stellenbosch legit cl. Ecklon! Simillima M. tenuifoliæ sed capitula 5 nec 3-flora, 3 nec 2 lin. lata, invol. squamæ interiores niveæ nec albidæ, cæteris ferè duplò longioribus nec subæqualibus. (v. s. comm. à cl. inv.)

24. M. SERIPHIIFOLIA, ramis pubescentibus, foliis linearibus mucronatis involutis spiraliter tortis enerviis dorso glabriusculis intùs tomentosis, axillis gemmuliferis, capitulis oblongis 3-floris in corymbum compositum capitatum densè congestis, fasciculis subsessilibus, ramulis involucrique basibus subtomentosis, invol. squamis linearibus acutis, inter. roseo-purpurascentibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in dictione Caledon legit cl. Ecklon! Folia 3-4 lin. longa tenuissima. (v. s. comm. à cl. inv.)

25. M. ERUBESCENS, ramulis apice subtomentosis mox glabris, foliis linearibus mucronatis convolutis spiraliter tortis extùs glabris intùs tomentosis enerviis, axillis nudis aut parcè gemmuliferis, capitulis oblongis 3-floris in corymbum compositum congestis, fasciculis vix pedicellatis, bracteis subulatis, invol. squamis ext. acutis virescenti-pubescentibus, int. purpureis acutiusculis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in ditione Stellenbosch legit cl. Ecklon! Rami laxi tenues. Folia 2-4 lin. longa tenuia. Capit. 2 lin. longa. (v. s.)

β. *rigidula*, ramis glabriusculis rigidulis erectis, foliis latioribus 4-5 lin. longis, axillis nudis, invol. longioribus in corymbo numerosioribus. ♄ in Caledon legit cl. Ecklon! (v. s. comm. cum *α* à cl. inv.)

† *Species dubia.*

26. M.? DISTANS, foliis linearibus acutis tortilibus extùs glabris distantibus, axillis non gemmuliferis, capitulis ad apices ramorum paucis subumbellatis, invol. teretibus imbricatis, squamis exter. subtomentosis mucronatis, intimis albis acuminatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Gnaph. distans Schrank! act. acad. Monac. 8. p. 160. Species valdè distincta et fortè genericè separanda! Rami dichotomi graciles demùm glabri. Folia 5 lin. longa, internodiis vix longiora. Capitula gracilia 3 lin. longa, in spec. obvio floribus orbato. An potiùs Disparaginis species? (v. s. in herb. acad. reg. Monac.)

†† *Species exclusæ.*

M. HISPIDA Don. = Elytropappus spinellosus?

M. ROSMARINIFOLIA Sieb. = Ozothamnus diosmæfolius.

M. SERIPHIOIDES Don. = Trichogyne seriphioides.

M. UMBELLATA Don. = Erythropogon umbellatum.

M. UNIFLORA Don. = Erythropogon imbricatum.

DLXIII. ERYTHROPOGON. — Metalasiæ sp. *Don.* — Xeranthemi seu Argyrocomes sp. *Lam.*

Capitulum multi- (10-20) florum homogamum. Recept. planum nudum. Invol. obovato-turbinati squamæ pluriseriales imbricatæ lineari-lanceolatæ, appendice scariosâ coloratâ subradiante. Achænia sessilia erostria glabra. Pappus 1-serialis, setis scabris apice non incrassatis.— Suffrutices Capenses. Folia alterna coriacea parva mucronata suprà cano-tomentosa subtùs glabra enervia. Capitula 3-7 pedicellata umbel-

lata. Invol. appendices et cor. purpurascentes aut albæ. Pappus intensè purpureus. — Genus affine Metalasiæ, sed achænium sessile, capitula pedicellata, etc.

1. E. IMBRICATUM, foliis lanceolatis adpressis subconcavis rectis, axillis non gemmiferis, capit. circ. ternis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Berg. Th. etc.), ad Groenekloof (Drege!), propè urbem, ad Zwellendam et Stellenbosch (Eckl.!). Stæhelina imbricata Berg. cap. 233. Thunb. fl. cap. 628. Xeranthemum imbricatum Burm. prod. cap. 25. Xeranth. vermiculatum Lam. dict. 3. p. 240. Argyrocome Lam. ill. t. 693. f. 3. Elichrysum erythropogon et vermiculatum Spreng. syst. 3. p. 484. Metalasia uniflora Don act. soc. Wern. 5. p. 27. Less. syn. 334. Folia 2 lin. longa, suprà tomentosa, subtùs nunc parcè subhirsuta nunc glabra, marginibus subconvoluta, nullo modo tortilia, ferè Metalasiæ pulcherrimæ. Achænia striato-sulcata. Variat capitulis 1, 2 sæpiùs 3, rariùs 4. (v. s.)

2. E. UMBELLATUM, foliis linearibus spiraliter tortis patulis, axillis gemmiferis, capitulis 3-7 umbellatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad orientem urbis (Burch.! cat. n. 8120), ad Caledon (Eckl!). Gnaphalium umbellatum Linn. f. suppl. 363. Thunb. fl. cap. 643. Xeranthemum squarrosum Lam. dict. 3. p. 241. Metalasia umbellata Don act. soc. Wern. 5. p. 556. Less. syn. 334 non Cass. Folia Metalasiarum more tortilia. Achænia succo resinoso subtecta et ideò etiam in sicco trita odorata. (v. s.)

DLXIX. LACHNOSPERMUM *Willd. sp.* 3. *p.* 1787. *Cass. dict.* 25. *p.* 51. *Less. syn.* 342.—Carpholoma *Don act. Wern. soc.* 5. *p.* 555.—Stæhelinæ sect. *Pers.* — Stæhelinæ sp. *Thunb.* — Serratulæ sp. *Poir.*

Capitulum homogamum multi-et æqualiflorum. Invol. turbinati squamæ imbricatæ adpressæ ovales, acùmine subpungenti erectiusculo. Recept. ad ambitum bracteolis paucis linearibus onustum. Cor. tubulosæ 5-dentatæ. Styli rami apice solo penicillati. Achænia oblonga angulata, ad angulos tantùm juniora villosa, demùm tota ferè hirsuta. Pappus biserialis, setis pilosis corollâ paulò longioribus.—Frutex ramis divaricatis rigidis tomentosis. Folia parva ad axillas fasciculata teretiuscula obtusa, tomento suprà obducta, more Metalasiæ tortilia sed breviora. Capitula solitaria, rariùs gemina aut terna, brevè pedunculata.—Descr. Willden. omninò erronea, Lessingii optima.

1. L. ERICÆFOLIUM (Willd. et Less. ll. cc.). ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad orientem urbis (Burch.! n. 7571 et 7934), in Namaqualand (Eckl.!), ad Klein-Drakenstein (Drege!). Stæhelina fasciculata Thunb. fl. cap. 628. Serratula fasciculata Poir. l. c. Carpholoma rigidum Don act. soc. Verm. 5. p. 555. (v. s.)

DLXV. PACHYRHYNCHUS.

Capitulum 16-florum homogamum, fl. omnibus tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. nudum planum. Invol. junius tereti-oblongum acuminatum, squamis accessoriis externis bracteisve brevibus foliaceis villoso-canis, cæteris seu squamis veris elongatis scariosis nitidis glabris linearibus acutis demùm patulis. Achænium ovatum villosissimum sessile rostro glabro crasso superatum. Pappus piloso-setaceus, setis vix scabris pluriserialibus, corollâ longioribus. — Suffrutex ramosus erectus totus capitulis exceptis villoso-tomentosus canescens. Folia sessilia lanceolata aut oblonga calloso-apiculata integerrima confertiuscula subimbricata. Invol. straminea. — Differt à cæteris Gnaphalieis ferè ut Rhynchocarpus à Relhanieis.

1. P. XERANTHEMOIDES. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ex specim. herb. L'Hér. si scripturæ facies non me fefellit, à cl. peregrin. Bruguiere olim communic. sub nomine Xeranthemi. (v. s.)

DLXVI. ELYTROPAPPUS *Cass. bull. philom.* 1816. *p.* 199. *dict. sc. nat.* 14. *p.* 376. *Less. syn.* 342. — Gnaphalii, Stœbes et Seriphii sp. *auct.*

Capitulum pluri- (2-8) florum homogamum. Recept. nudum. Invol. squamæ oblongæ pauciseriales mucronatæ aut acuminatæ. Styli rami apice solo penicillati. Achænium erostre estipitatum. Pappus constans setis pluribus (8-12) basi in annulum concretis deciduis infrà nudis apice plumosis, extùs margine coroniformi brevi subintegro calyculatis. — Fruticuli Capenses ramosissimi erecti Seriphii aut Stœbes facie. Folia sparsa, sæpè spiraliter torta, pilis glandulosis plùs minùs exasperata, semper tomento persistente intùs vestita, marginibus magis minùsve inflexis. Capit. ad axillas fol. super. sessilia aut subsessilia, solitaria aut paucissima, et ideò spicato-racemosa.

§. 1. *Foliis linearibus patulis extùs aculeolatis aut glandulosis.*

1. E. SPINELLOSUS (Cass. l. c.), foliis spiraliter tortis arctè involutis extùs nitidis aculeolatis, capitulis 6-8-floris foliis cum iis interstinctis subæqualibus, ovario scabro. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Bockland. El. spinulosus Less. syn. 343. Gnaphalium hispidum Linn. f. suppl. 363. Thunb. fl. cap. 645. Metalasia hispida Don soc. Wern. 17 ex Less.

2. E. GLANDULOSUS (Less.! syn. 343), foliis spiraliter tortis parcè involutis extùs viridibus et glandulas pedicellatas gerentibus, capitulis paucis aggregatis 2-4-floris foliis cum iis intermixtis brevioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Stœbe scabra Linn. f. suppl. 391. Thunb. fl. cap. 728. Species glandulis pedicellatis foliorum spectabilis. Variat ex Less. glandulis subtùs aut ad marginem tantùm sitis, et superficie inferâ cæterùm glabrâ aut tomentosâ, sed à sequente semper foliis floralibus capitulis longioribus distincta. Mihi tres adsunt varietates:

- α. *longifolius*, foliis obscurè viridibus 6-8 lin. longis confertis patulis, spicis confertis elongatis foliosis. — Burch.! n. 7965 et 7615. Drege! Eckl.! (v. s.)
- β. *microphyllus*, foliis obscurè viridibus 2-3 lin. longis minùs confertis erectis patulisve, ramis divaricatis, spicis remotifloris. — Mundt et Maire! ex herb. Berol. Eckl.! (v. s.)
- γ. *pallens*, foliis pallidè viridibus 6-8 lin. longis patulis confertis. — Eckl.! Drege! monstr. var. gemmifera. (v. s.)

3. E. AMBIGUUS, foliis rectis arctè involutis extùs tomento levi cinereis et aculeolos glandulosos paucos gerentibus, capitulis paucis aggregatis 2-4-floris foliis floralibus longioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Burch.! cat. geogr. n. 8242. Eckl.! Drege! Stœbe cinerea Sieb.! pl. cap. exs. n. 20 non Thunb. Stœbe subulata Smith in Rees cycl. v. 34. n. 10.? Achyrocome ambigua Schrank! act. acad. Monac. 8. p. 170. Stœbe mucida E. Mey.! in Drege! coll. Habitu media inter priorem et sequentem. Folia cinerea 2-4 lin. longa. Ramuli tomentosi. Capitula ramulo brevissimo foliolifero imposita. Variat foliis rectis et spiraliter tortis, plùs minùs cinereo-tomentosis, plùs minùs aculeolatis, aculeolis nunc dorsalibus nunc submarginalibus paucissimis. (v. s.)

4. E. CANESCENS, foliis rectis involutis tomento denso albido vestitis mucrone glabro apiculatis non glanduliferis, capitulis 2-3-floris aggregatis in spicam elongatam dispositis, invol. squamis exter. lanatis int. extùs subvelutinis. ♄ in Cap. Bonæ-Spei ad Clam-William legit cl. Ecklon! Affine E. ambiguo. (v. s.)

§. 2. *Foliis minimis adpressis eglandulosis.* — Rhinocerotis *Less.*

5. E. RHINOCEROTIS (Less. syn. 344), foliis adpressis rectis extùs lævibus, capitulis 3-floris folia multò superantibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei sat vulgaris in collibus siccis (ubi dicitur holl. *Rhinosterbosch* et angl. *Rhinoceros-buch* quia Rhinocerotis alimentum præcipuum) circà urbem ad Stellenbosch (Eckl.!), in

Carro et ad Waizenbooden (Drege!), ad Zeederbergen? et in Carro (Drege!). Stœbe Rhinocerotis Linn. f. suppl. 391. Thunb. fl. cap. 728. Burch. trav. 1. p. 101. et p. 102. icon et cat. geog. n. 3268 et 7815. Stœbe cernua Thunb. l. c. ex Less. Stœbe cupressina Reichenb. in Sieb.! pl. exs. cap. 18. Helichrysum Rhinocerotis pl. exs. mus. Berol.! 1831. Variat in diversis ramis ejusdem frutiçis, foliis brevioribus obtusis aut longioribus acuminatis. (v. s.)

6. E. CYATHIFORMIS, foliis præsertim junioribus villoso-canescentibus linearibus tortilibus mucronatis hinc indè glandulas pedicellatas sparsas gerentibus, capitulis aggregatis 3-floris, invol. squamis glabriusculis apice subfuscis vix acutis, pappo exteriore longo cyathiformi integerrimo, achænio transversè ruguloso. ♄ in Africâ australi ad Zeederbergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Species structurâ fructûs distinctissima. Folia nascentia cana sericeo-tomentosa, adulta subcinerea glabriuscula. (v. s.)

DLXVII. DISPARAGO *Gærtn. fr.* 2. *p.* 463. *t.* 173. *f.* 8. *Cass. dict.* 13. *p.* 348. 23. *p.* 563 *et* 34. *p.* 42. — Wigandia *Neck. elem.* 1. *p.* 95 *non Kunth.* — Disparago et Wigandia *Less. syn.* 362. — Seriphii et Stœbes sp. *auct.*

Capitulum biflorum heterogamum, fl. altero ligulato, altero tubuloso 5-dentato hermaphrodito. Recept. angustum. Invol. oblongi squamæ pauciseriales sublineares mucronatæ glabræ scariosæ. Achænium oblongum erostre. Pappus 5- aut multi-setus, setis basi coriaceis nudis apice plumosis, rariùs basi margine coroniformi cinctus, in fl. ligulatis sæpè depauperatus aut nullus. — Fruticuli Capenses Ericæ aut Seriphii facie. Folia spiraliter disposita, sæpè spiraliter torta, conferta, sessilia, lineari-subulata, acuminato-mucronata, intùs et sæpè extùs tomentosa. Capitulum in glomerulum subrotundum terminale bracteatum densè aggregata. Cor. purpureæ aut albæ.

Sect. I. DISPARELLA. — Disparago *Gærtn. et Less. ll. cc.*

Fl. ligulatus fœmineus. Achænium glabrum. Pappus utriùsque floris submarginatus 5-setus. — Inter flores adsunt squamæ seu paleæ plures.

1. D. ERICOIDES (Gærtn. l. c.), foliis confertis in aristam desinentibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Albany, Uitenhagen, Worcester, Algoa bay, Van Staadesrivier, etc. Burch.! cat. n. 3432. 3530. Drege! Eckl.! Less. syn. 363 excl. syn. Berg. et Pers. Stœbe torta Spreng. neu entd. 3. p. 42. syst. 3. p. 442 ex coll. Zeyh. n. 133. in h. Moric. Ligulæ purpureæ, in meis specim. ovales aut subrotundæ integræ aut bidentatæ, sed nunquàm vidi biligulatas ut exhibet cl. Gærtn. (v. s.)

Sect. II. LEIACHÆNA.

Flos ligulatus neuter tubulosus hermaphr. Pappus fl. ligulati nullus, tubulosi 5-setus. Achænium glaberrimum.

2. D. LAXIFOLIA, foliis distantibus patulis submuticis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Caledon ad Zwarteberg et Keynrivier's-berge unicum specim. vidi in h. Dunant à cl. Ecklon lectum. Primâ fronte differt foliis paucioribus et multò magis patulis. Medium omninò tenet inter sectiones I et III et conjunctionem in unicum genus, suadente habitu, me judice jubet. (v. s.)

Sect. III. STEIROCOMA.

Fl. ligulatus neuter. Achænium tomentosum. Pappus fl. herm. multi- (15-20) setosus basi nudus, fl. ligulati depauperatus setis nempè 4-5.

3. D. SERIPHIOIDES, foliis sparsis mucronatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Stœbe ericoides Berg. cap. 339. opt. Seriphium ericoides Pers. ench. 2. p. 500. Simillima D. ericoidi, sed folia vix mucronata nec longè aristata, achænia tomentosa nec glaberrima, fl. ligulati neutri nec fœminei. Hæc species adeò media evadit inter

priores et sequentem ut separationem generum Lessingii meo sensu vetat. (v. s. comm. à cl. Burchell sub n. 705 cat. geog.)

Sect. IV. STEIROSTILPNA. — Wigandia *Less. c.*

Fl. ligulatus neuter. Achænium tomentosum villis pappi basin circumdantibus. Pappus fl. herm. multi- (15-20) setosus, fl. ligulati nullus.

4. D. LASIOCARPA (Cass. dict. 34. p. 42), foliis obtusis patulo-subreflexis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Zwellendam (Burch.! n. 7472), Worcester et circà urbem (Eckl.!), ad Wynberg (Drege!). Wigandia disparaginoides Less. syn. 362. Seriphium Ecklon! coll. n. 76. in h. Dunant. Ligulæ purpureæ. (v. s. comm. à cl. Burchell sub n. 7472 bis cat. geogr.)

β. ligulis albis aut pallidis. — Burch.! cat. geog. n. 7529. — Icon Breyn. cent. p. 140. t. 69. à Moris. ex. s. 7. t. 18. f. 10. mutuata, ad hanc aut ad priores pertinere videtur. (v. s.)

DLXVIII. AMPHIGLOSSA.

Capitulum multi-(3-12) florum homogamum aut heterogamum radiatum, fl. ligulatis paucis fœmineis angustissimis discum sæpiùs non superantibus, fl. tubulosis hermaphr. 5-dentatis. Recept. nudum. Invol. cylindricum imbricatum. Achænium glabrum erostre estipitatum. Pappus radii et disci 1-serialis deciduus, setis à basi ad apicem longè et confertè plumosis. Margo minimus vix conspicuus basin setarum cingens. — Suffrutices Capenses ramosissimi erecti aut decumbentes Seriphii facie, ramis interdùm spinescentibus glabriusculis. Folia sparsa conferta coriacea, extùs convexa glaberrima lævia, intùs subconcava albotomentosa. Capitula solitaria ramulos terminantia suprà ultima folia sessilia. — Genus mediante sect. primâ Elytropappo valdè affine, sed differt pappo à basi copiosè plumoso et capitulo sæpiùs heterogamo.

Sect. I. AGLOSSA.

Capitula homogama 3-5-flora. Invol. squamæ acuminatæ. Ligulæ nullæ. — Sect. ad Elytropappum accedens capitulo homogamo.

1. A. TRIFLORA, caulibus à basi ramosissimis erectiusculis, ramis supremis sæpè spinosis, foliis linearibus convolutis, axillis nudis, capitulis 3-floris, invol. squamis inter. apice acuminatis rufo-fuscis. ♄ in Cap. Bonæ-Spei ad Zwart key alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Folia 3-4 lin. longa. Capit. 3 lin. (v. s.)

2. A. PEROTRICHOIDES, caulibus decumbentibus ramosissimis, ramulis adscendentibus inermibus, foliis linearibus convolutis parcè tortilibus, axillis hinc indè foliiferis, capitulis 5-floris, invol. squamis interioribus apice rufescentibus acuminatissimis. ♄ in Cap. Bonæ-Spei legit cl. Burchell. (cat. n. 7499!), ad Zwellendam et Georg? (Eckl.!). Folia pallida 3-6 lin. longa. Capit. 4 lin. sæpiùs ad apices ramorum spicatim ferè disposita. (v. s.)

Sect. II. LEPTOGLOSSA.

Capitula 6-12-flora heterogama, fl. radii 2-3 fœmineis obliquè truncatis aut potiùs minutissimè ligulatis discum non superantibus. Invol. squamæ inter. lineares obtusiusculæ.

3. A. CORRUDÆFOLIA, caule erecto ramosissimo, foliis lanceolato-linearibus convolutis, axillis gemmuliferis, capitulis 6-7-floris ramulos axillares brevissimos terminantibus, inv. squamis inter. linearibus subobtusis, fl. fœmineis obliquè truncatis. ♄ in Africâ australi ad Zwarte Camisberge et Onder Bokkeweld alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Folia 1-4 lin. longa. (v. s.)

4. A. CALLUNOIDES, caule demisso ramosissimo, ramis adscendentibus, foliis adpressis confertis, ramorum linearibus acutis, ramulorum axillarium brevissimis ovali-oblongis obtusis, capitulis 9-13-floris ramos terminantibus, invol. squamis inter. linearibus obtusiusculis, fl. fœmineis evidenter sed breviter ligulatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Verreaux! Belang.!), in distr. Uitenhagen (Eckl.!). Folia 1-2 lin. longa. Ramuli ultimi subcanescentes. Capit. 3 lin. longa. (v. s.)

Sect. III. PHÆNOGLOSSA.

Capitula 9-flora heterogama, floribus radii 3 ligulatis revolutis discum superantibus.

5. A. NITIDULA, caule erecto ramosissimo, foliis lineari-subtriquetris sæpiùs fasciculatis, capitulis terminalibus 9-floris, invol. squamis linearibus, ext. obtusis, inter. apice fusco-purpurascentibus acuminatis. ♄ in Africâ australi ad Zwarte Onder Rokkeweld et Zeederbergen alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Folia 3-5 lin. longa involucraque subnitentia. Ligulæ pallidè subpurpurascentes. (v. s.)

DIV. IV. SERIPHIEÆ.

Capitula 1-flora, nunc libera, nunc in glomerulum densè aggregata, involucro generali non cincta.

DLXIX. STOEBE *Less. syn.* 345. — Stœbes et Seriphii sp. *auct.*

Capitulum 1-florum. Invol. squamæ oblongæ imbricatæ sicco-membranaceæ flori æquales. Cor. tubulosæ 5-dentatæ. Styli rami apice solo penicillati. Pappus constans paleis plurimis longis 1-seriatis basi subannulatis infernè nudis apice plumosis, extùs margine coroniformi brevissimo persistente stipatus. — Fruticuli Capenses. Rami teretes. Folia conferta spiraliter disposita et sæpè spiraliter torta concava subulata, juniora supernè præsertim tomentosa, adulta glabrata. Capitula in glomerulos densos cephaloideos seu spiciformes collecta.

Sect. I. EUSTOEBE *Cass. dict.* 51. *p.* 60.

Achænia oblonga subteretia aut subtetragona, glabra aut brevissimè tomentosa, nunquàm in angulis dentato-serrata. — Capitula in glomerulum globosum oblongumve densè congesta.

§. 1. *Achænio tomentoso.*

1. S. GOMPHRENOIDES (Berg. cap. 336), foliis oblongo-ellipticis concavis muticis, glomerulis globosis, involucris compressis, achænio tetragono argenteo-tomentoso, pappo 5-setoso. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Thunb. fl. cap. 726. Less. syn. 346. S. gnaphalioides Houtt. pfl. syst. 4. t. 34. f. 1. non Thunb. Seriphium gomphrenoides Lam.? ex h. Desf. Seriphium corymbiferum Linn. mant. 119? Glomeruli diam. circiter semipollicari.

2. S. LEUCOCEPHALA, ramis strictè erectis subcanescentibus, foliis lineari-subulatis convolutis mucronatis basi adpressis mox recurvo-patulis infernè longè ciliatis, glomerulis in caput subglobosum foliis bracteatum aggregatis, invol. squamis niveis acuminatis, achænio albido-tomentoso, pappo circ. 12-seto. — in Africâ australi ad Zwarte Onder Rokkeweld et ad Zeederbergen alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Radix longa dura perpendicularis simplex. Caules è collo plurimi vix fruticosi. Species omninò distincta. (v. s.)

3. S. MICROPHYLLA, caule ramosissimo glabro, ramulis apice subincanis, foliis oblongis acutis dorso subcarinatis adpressissimis minimis glabris, capitulis in glomerulum globosum foliis brevissimè bracteatum congestis, inv. squamis niveis acuminatis. ♄ in Africâ Capensi ad Langekloof legit cl. Drege! Capitulo-

rum in specim. juniorum structura non satis nota, sed ex habitu species S. leucocephalæ proxima! Differt foliis minimis adpressissimis, caule fruticoso ramosissimo, etc. (v. s.)

4. S. ÆTHIOPICA (Linn. sp. 1315), foliis lineari-semilanceolatis conduplicatis mucronatis, glomerulis globosis, involucris compressis, achænio tereti basi subangustato argenteo-tomentoso, pappo multisetoso. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burm.! Burch.! n. 6664), ad montem Tabularem et Zeederbergen (Drege!), circà urbem et in distr. Worcester (Eckl.!). Thunb. fl. cap. 725. Less. syn. 317. Lam. ill. t. 722. fig. inf. *a* sed part. fruct. malè ex Gærtn. del. Selago spinosa Burm.! prod. fl. cap. 17. Seriphium juniperifolium Lam. dict. 1. p. 272. Glomerulus diam. semipollicari et sæpè minore. (v. s.)

5. S. SPIRALIS (Less. syn. 347), foliis linearibus involutis spiraliter tortis, glomerulis globosis aut ellipticis subspicatis, involucris compressis glabris, achænio ovoideo argenteo-tomentoso, pappo multisetoso. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei, in Stellenbosch (Eckl.!). Cor. apice saturatè fuscescentes. (v. s.)

6. S. INCANA (Thunb. fl. cap. 725), foliis semilanceolato-linearibus conduplicatis innocuè apiculatis haud spiraliter tortis, glomerulis globosis aut ellipticis subspicatis, involucris basi tomentosis, achænio ovoideo argenteo-tomentoso, pappo multisetoso. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burch.! n. 596. Eckl.!), in monte Tabulari (Drege!). Less. syn. 348. Stœbe Æthiopica Sieb.! pl. cap. n. 204. non Linn. (v. s.)

β. macrostachya, capitulis in spicam oblongam dispositis. — Pluk. mant. t. 445. f. 2. An fortè Seriphium incanum Lam. dict. 1. p. 271? excl. patr. et ideò Ser. Indicum Pers. ench. 2. p. 501. (v. s. comm. à cl. Ecklon.)

§. 2. *Achænio glaberrimo.*

7. S. PHYLICOIDES (Thunb. fl. cap. 726), foliis oblongo-ellipticis concavis mucronatis rectis aut vix subspiraliter tortis, glomerulis globosis, achænio glaberrimo basi valdè attenuato, pappo multisetoso. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), ad Onder Rokkeweld (Drege!). Less. syn. 346. Glomeruli diam. circiter semipollicari. (v. s.)

8. S. TORTILIS, foliis linearibus involutis mucronatis spiraliter tortis, glomerulis globosis foliis obvallatis, involucris glabris, achænio angulato glabro, pappi interioris setis 5 apice summo plumosis, exter. brevissimo integro. ♄ in Capite Bonæ-Spei ad Uitenhagen legit cl. Ecklon! S. spirali similis sed fructus et pappus diversi. (v. s.)

Sect. II. ALOPECUROIDES.

Achænia cylindracea sulcata glabra, eminentiis apicè argutè serratis. Pappi setæ basi magis distinctæ. — Glomeruli longè spicati.

9. S. ALOPECUROIDES (Less.! syn. 349), foliis linearibus mucronatis spiraliter tortis, glomerulis in spicam teretem elongatam foliis intermixtam dispositis, achænio glabro sulcato dentato, pappo multisetoso. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Seriphium alopecuroides Lam. dict. 1. p. 271. Stœbe cinerea Thunb. herb. non Linn. ex Less. (v. s.)

β. cana, foliis lanâ subsericeâ ramulisque canescentibus, spicâ subinterruptâ, invol. squamis paulò minùs acuminatis. ♄ in monte Tabulari legit cl. Eckl. (v. s. in h. Dunant.)

† *Species dubiæ.*

S. MURICATA (Spreng. in florâ 1838. p. 21). Descr. desideratur.

S.? RIGIDA (Spreng. syst. 3. p. 441), foliis verticillatis lanceolato-linearibus mucronatis subtùs revolutis patentibus ramisque glabris. — in Africâ australi. Verisim à genere aliena?

†† *Species exclusæ.*

S. ÆTHIOPICA Sieb. = Seriphium lanatum.
S. ASPERA Thunb. = Helichrysum ericæfolium.
S. ALOPECUROIDES Sieb. = Seriphium cinereum.
S. CERNUA Thunb. = Elytropappus Rhinocerotis.
S. CINEREA Sieb. = Elytropappus cinerascens.
S. CINEREA Thunb. = Seriphium cinereum.
S. CINEREA Zeyh. = Trichogyne verticillata.
S. COLORATA E. Mey. = Seriphium flavescens.
S. CUPRESSINA Reichenb. = Elytropappus Rhinocerotis.
S. DISTICHA Thunb. = Trichogyne seriphioides α.
S. ERICOIDES Berg. = Disparago seriphioides.
S. FASCICULATA Thunb. = Trichogyne seriphioides β.
S. FASCICULATA Cass. = ? Seriphium plumosum β.
S. FUSCA Thunb. = Seriphium fuscum.
S. GNAPHALODES Thunb. = Metalasia pulcherrima.
S. MUCIDA E. Mey. = Elytropappus ambiguus.
S. NIVEA Thunb. = Helichrysum ericoides.
S. PASSERINOIDES Willd. = Seriphium passerinoides.
S. PANICULATA Cass. = Seriphium passerinoides.
S. PLUMOSA Thunb. = Seriphium plumosum α.
S. PROSTRATA L. = Seriphium prostratum.
S. REFLEXA Thunb. = Trichogyne reflexa.
S. RHINOCEROTIS Linn. = Elytropappus Rhinocerotis.
S. SCABRA Thunb. = Elytropappus glandulosus.
S. SUBULATA Sm. = Elytropappus cinerascens?
S. TORTA Spreng. = Disparago ericoides.
S. VIRGATA Thunb. = Seriphium plumosum β.

DLXX. SERIPHIUM *Less. syn.* 349. — Seriphium et Eremanthis *Cass.* — Seriphii et Stœbes sp. *auct.*

Capitulum 1-florum. Invol. squamæ imbricatæ, interiores longiores sicco-membranaceæ. Cor. tubulosæ 5-dentatæ. Styli rami apice solo penicillati. Achænium erostre estipitatum. Pappus 1-serialis, paleis basi subconcretis aut liberis infernè nudis apice pilosis, margine scarioso nullo cinctis. — Fruticuli Capenses aut unicus Borbonicus, Stœbes facie. Folia sparsa sessilia, juniora saltem suprà tomentosa. An satis à Stœbe distinctum?

Sect. 1. EREMANTHIS *Cass. dict.* 51. *p.* 63 *sub Stœbe.*

Capitula ad apicem ramulorum solitaria neo congesta. Pappi paleæ basi subconcretæ et annulatæ. — Species Borbonica. An genus proprium?

1. S. PASSERINOIDES (Lam.! dict. 1. p. 271), foliis ramorum sterilium lineari-subulatis demùm patulis, ramorum floridorum ovali-oblongis minimis adpressis squamas invol. externas referentibus, squamis internis linearibus subscariosis. ♄ in insulâ Borboniâ ad Caffrorum planitiem et alibi in collibus montibusque. Dicitur *la Brande* ex Pet. Th. obs. p. 17. Stœbe paniculata Cass. dict. 51. p. 63. Artemisia fruticans Comm.! herb. Habitus Elytropappi Rhinocerotis sed caract. gener. Seriphii. Less. syn. 345. (v. s.)

Sect. II. Euseriphium.

Capitula congesta in glomerulum nunc subspicatum nunc cephaloideum globosum. Pappi setæ basi inter se vix concretæ. — Species omnes Capenses.

§. 1. *Glomerulis subspicatis; foliis hinc indè intermixtis.* — Pleurocephalum *Cass. dict.* 48. *p.* 510. *Less. syn.* 350.

2. S. plumosum (Linn. sp. 1316), foliis minimis muticis rectis nec spiraliter tortis, axillis sæpiùs folioliferis, capitulis in spicam elongatam subinterruptam dispositis, invol. squamis interioribus rufo-flavidis nitidis scariosis acuminatissimis, ovario angulato subscabrido, ♄ ad Cap. Bonæ-Spei sat frequens.

α. canescens, foliis granulato-ovatis utrinque tomentosis. — Burch.! cat. n. 4947. 8160. 733. Drege! Eckl.! Seriphium cinereum var. *α* Less. syn. 350 Stœbe plumosa Thunb. prod. 169. fl. cap. 727. — Petiv. gaz. 9. t. 5. f. 4. (v. s.)

β. glabriusculum, foliis oblongiusculis subtùs glabratis. — Burch.! n. 304. 4935. 4886. Drege! Eckl.! Seriphium cinereum *β* Less. syn. 350. Stœbe virgata Thunb. ll. cc. Sieb.! pl. exs. cap. n. 19. Stœbe fasciculata Cass. dict. 51. p. 62? Artemisia vermiculata Lam.! dict. 1. p. 263. — Pluk. mant. t. 297. f. 1? (v. s.)

3. S. cinereum (Linn. sp. 1316), foliis linearibus mucronatis patulis spiraliter tortis glabriusculis, axillis nudis aut folioliferis, glomerulis in spicam elongatam subinterruptam dispositis, invol. squamis interioribus scariosis acuminatissimis, ovario subscabro teretiusculo. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Burch.! n. 8189. Drege! Eckl.! Gærtn. fr.? t. 167. f. 2. Seriphium cinereum var. *γ* Less. syn. 350. Stœbe cinerea Thunb. prod. 169. fl. cap. 727. nec herb. ex Less. Stœbe alopecuroides Reichenb. in Sieb.! pl. exs. cap. n. 22. non Less. Seriph. squarrosum Forst. ex herb. acad. Petrop.! (v. s.)

4. S. phyllostachyum, foliis caulinis lanceolato-linearibus, rameis linearibus, omnibus mucronato-acuminatis subtortilibus subtùs glabratis subulatis, axillis nudis, glomerulis in spicam interruptam dispositis, foliis sub glomerulis sitis eos superantibus, invol. squamis inter. scariosis acuminatis, ovariis brevibus teretiusculis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Burchell et mecum sub n. 5131. cat. geogr. communicavit. Spica sesquipollicaris. Glomeruli basi distantes folio bracteiformi breviores, Involucra straminea. Folia caulina 6 lin. longa, ferè sesquilineam lata. (v. s.)

5. S. phleoides, foliis lanceolato-linearibus apiculatis subtùs ramisque pubero-hirsutis rectis aut subtortis, axillis nudis, glomerulis in spicam densam cylindraceam ovatamve confertis, foliis floralibus hinc indè glomerulos superantibus, invol. squamis acuminatis pube confertâ molli velutinis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Burchell et sub n. 5052. cat. geog. comm. Affine S. phyllostachyo sed spicâ densiore et velutinâ facilè differt. Cor. nec achænia in specim. aut immaturo aut sterili reperio et indè fortè prioris varietas aut deformatio? (v. s.)

6. S. fuscum (Linn. sp. 1317. mant. 481 excl. Berg. syn.), foliis linearibus involutis submuticis mucrone deciduo obtusiusculis pubescentibus, axillis nudis, glomerulis in spicam ovatam brevem confertis, foliis floralibus capitulis brevioribus, invol. squamis int. obtusiusculis muticis rufo-fuscescentibus, achænio lævissimo. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Burch.! n. 922 et 8644. Drege! Eckl.! Less. syn. 351. Stœbe fusca Thunb. fl. cap. 728. Stœbe ericoides Willd. herb. ex Less. Achyrocline tamariscina Schrank! act. ac. Monac. 8. p. 170. — Breyn. cent. t. 69. Moris. ox. s. 7. t. 18. f. 10. Cor. roseæ seu purpureo-violaceæ. Involucra fusca (Linn. Th.) mihi potiùs rufa. (v. s.)

§. 2. *Glomerulis in spicam globosam cephaloideam congestis.* — Acrocephalum *Cass. dict.* 48. *p.* 509. *Less. syn.* 351.

7. S. NERVIGERUM, ramis cano-tomentosis, foliis adpressis rectis rigidis subpungentibus, extùs glabris nervo medio prominente subtrigonis ad nervi latera scrobiculatis, intùs tomentosis, glomerulis in spicam ovalem confertis, invol. squamis rufis acuminatis glaberrimis, achænio teretiusculo glabro subrugoloso, pappo longissimo. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Burchell cat. n. 7570! Achænium margine integerrimo vix ullo superatum, et ideò species inter Stœbem et Seriphium subambigua. (v. s.)

β. *squarrosum*, ramis subglabratis, foliis apice recurvis. — ad Clam William (Eckl.!), ad Zwarte Berge et Olifantrivier (Drege!). An species propria? (v. s.)

8. S. FLAVESCENS, foliis linearibus involutis mucronatis spiraliter tortis puberulis sublanatisve, axillis nudis, glomerulis in spicas oblongas capitatasve dispositis, invol. squamis exter. lanatis brevissimis, inter. elongatis acuminatis flavescenti-scariosis glabris, cor. lobis brevissimis erectis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad orientem urbis (Burchell! cat. n. 7617 et 8166), ad Du Toiskloof (Drege!). (v. s.)

β. *lanatum*, foliis lanâ copiosâ obtectis. — ad Draakenstensberg (Drege!). Stœbe colorata E. Meyer! in coll. Drege. (v. s.)

9. S. CAPITATUM (Less.! syn. 352), foliis linearibus involutis mucronatis spiraliter tortis in ramis fertilibus posticè adpressis, axillis nudis, capitulis in glomerulum globosum congestis, invol. omninò glabri squamis inter. scariosis fuscis mucronato-acuminatis, corollæ lobis patulis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei propè Tradouw (h. mus. reg. Berol.!), ad Paarlberg (Drege!). Stœbe capitata Berg. cap. 338. Corollæ albidæ. (v. s.)

10. S. PHYLICOIDES (Less. syn. 352), foliis linearibus involutis mucronulatis, axillis nudis, glomerulis congestis in spicam globosam ovatamve basi bracteis plurimis brevibus involucratam, invol. squamis inter. scariosis acuminatis, cor. lobis patulis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Seriph. n. 73. Eckl.! pl. exs. itin. primi. —Planta Burch.! cat. geog. n. 707. ab Ecklonianâ differt spicis ovatis et habitu paulò crassiore. In utrâque folia variant erecta aut patula. Invol. squamæ rufæ. (v. s.)

11. S. FILAGINEUM, foliis linearibus involutis mucronulatis erectiusculis, junioribus arachnoideis demùm subtùs glabris, axillis nudis, capitulis in glomerulum subglobosum congestis, invol. squamis ext. brevissimis lanatis, int. scariosis elongatis acuminatissimis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Burch.! cat. geogr. n. 7764. Squamæ invol. fusco-purpureæ! Flores in specim. nondùm explicati. (v. s.)

12. S. PROSTRATUM (Lam. dict. 1. p. 273), caulibus prostratis, foliis oblongis mucronatis planis margine vix inflexis subtùs nitidis patulis, axillis nudis, glomerulis subrotundis bracteis foliaceis capitula æquantibus stipatis, invol. squamis scariosis mucronato-acuminatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Less.! syn. 351. Stœbe prostrata Linn. mant. 291. Thunb. fl. cap. 726. — Burch.! cat. geog. n. 649 et fortè 7769. Drege! Eckl.! Cor. purpureo-violaceæ. Invol. squamæ apice purpurascentes. (v. s.)

† *Species dubiæ.*

13. S.? VERMICULATUM, caulibus erectis ramosis glabris, ramulis tomentosis, foliis sessilibus brevibus patulis, suprà concavis tomentosis, subtùs glabris, sæpè in axillis fasciculatis, capitulis glomeratis, glomerulis spicatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Artemisia vermiculata Linn. mant. 291. excl. syn. Seriphium cinereum Berg. cap. 340 non Linn. Stœbe artemisioides E. Mey.! in Drege coll. An Artemisia ambigua Thunb. fl. cap. 643 non Linn. Capitula juniora verisim. 1-flora non ritè explorare quivi. (v. s.)

14. S.? ADPRESSUM, caule erecto ramosissimo, foliis sessilibus minimis strictè adpressis ramulisque araneosis, capitulis in axillis superioribus solitariis et ideò

spicatis erectis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Capitula ex statu nimis juniore videntur 1-flora. (v. s. comm. à cl. Burchell sub n. 7573.)

†† *Species exclusæ.*

S. ÆTHIOPICUM Steud. = Stœbe Æthiopica.
S. ALOPECUROIDES Lam. = Stœbe alopecuroides.
S. ASPERUM Pers. = Helichrysum asperum.
S. CERNUUM Pers. = Elytropappus Rhinocerotis.
S. CORYMBIFERUM Linn. = Stœbe gomphrenoides.
S. DISTICHUM Linn. f. = Trichogyne seriphioides.
S. ERICOIDES Pers. = Disparago ericoides.
S. FASCICULATUM Thunb. = Trichogyne seriphioides β.
S. GNAPHALOIDES Pers. = Stœbe gomphrenoides.
S. GOMPHRENOIDES Pers. = Stœbe gomphrenoides.
S. INCANUM Thunb. = Stœbe incana.
S. JUNIPERINUM Lam. = Stœbe Æthiopica.
S. LARICIFOLIUM Lam. = Trichogyne laricifolia.
S. NIVEUM Pers. = Helichrysum niveum.
S. PHYLICOIDES Pers. = Stœbe phylicoides.
S. REFLEXUM Pers. = Trichogyne reflexa.
S. RHINOCEROTIS Pers. = Elytropappus Rhinocerotis.
S. SCABRUM Pers. = Elytropappus glandulosus.
S. TOMENTOSUM Moç. = Shawia corymbosa.
S. UNIFLORUM Moç. = Monosis salicifolia.

DLXXI. PEROTRICHE *Cass. bull. philom.* 1818. *p.* 75. *dict. sc. nat.* 38. *p.* 525. *Less. syn.* 353. — Gymnachæna *Reichenb. in Sieb. coll.*

Capitulum 1-florum, fl. tubuloso 5-dentato hermaphr. Recept. nudum. Invol. squamæ pauciseriatæ oblongæ mucronatæ adpressæ. Achænium calvum erostre estipitatum glabrum cylindraceum. Styli rami apice solo penicillati. — Fruticulus Capensis facie Disparaginis. Folia sparsa rigida conferta spiraliter torta linearia acuminata intùs tomentosa. Capitula in glomerulum subglobosum Pisi ferè magnit. bracteis parvis stipatum aggregata.

1. P. TORTILIS (Cass.! et Less. ll. cc.). ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in urbis circuitu Berg. Sieb.! Eckl.! Gymnachæna bruniades Reichenb. in Sieb.! fl. cap. exs. n. 23. (v. s.)

Div. γ. ANTENNARIEÆ *Less. syn.* 353.

Capitula in glomerulum non aggregata, multiflora, dioica aut subdioica seu monoica, fl. masculis stylum simplicissimum apiceque clavato-truncatum gerentibus. Recept. epaleaceum aut margine tantùm paleaceum.

DLXXII. TRICHOGYNE *Less. in linnæâ* 6. *p.* 231. *syn. p.* 359. *et* Ifloga *Cass. dict.* 37. *p.* 13. *Less. syn. p.* 333. — Stœbes, Seriphii et Gnaphalii sp. *auct.*

Capitulum pluriflorum heterogamum, corollis florum omnium tubulosis, fœmineis 1-6 in ambitu inter bracteolas seu invol. squamas intimas sitis filiformibus, masculis plurimis centralibus 5-dentatis infernè attenuatis. Recept. margine bracteolatum, cæterùm nudum. Invol. plu-

riseriale laxè imbricatum. Stylus marium simplicissimus apice subdilatatus puberulus, fœm. apice bifidus. Pappus fl. fœm. nullus, marium 1-serialis, setis capillaribus apice plumosis.—Suffrutices Capenses humiles. Rami alternè undique foliati. Folia sessilia sparsa membranacea tenuia mutica, sæpè inflexa seu involuta, suprà densè tomentosa, subtùs glabriora.

Sect. I. Eutrichogyne.

Caules fruticosi. Flores pauci, fœminei 1-4.

1. T. decumbens (Less. syn. 359), caule fruticuloso humifuso, foliis lineari-teretiusculis erecto-patentibus subtùs argenteo-tomentosis, axillis sterilibus, capitulis ad apices ramorum in glomerulum aggregatis, invol. cylindracei squamis omnibus siccis, pappo pro maximâ parte plumoso, plumulis numerosis patulis seu recurvatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), ad Sneeurobergen (Drege!). Gnaph. decumbens Thunb. fl. cap. 646. (v. s.)

2. T. reflexa (Less. syn. 360), caule fruticoso decumbente, ramis apice sæpè nutanti reflexis, foliis angustissimis adultis subtùs glabratis, axillis gemmuliferis, capitulis in spicas terminales oblongas rotundasve dispositis, invol. cylindracei squamis omnibus scariosis, pappo tantùm modò apice plumoso. ♄ in Cap. Bonæ-Spei (Th.), ad Worcester (Eckl.!). Stœbe reflexa Linn. f. suppl. 391. Thunb. fl. cap. 727. Seriphium reflexum Pers. ench. 2. p. 501. Gnaphalium repens Houtt. pfl. syst. 4. t. 31. f. 1 non Linn. ex Less. (v. s.)

3. T. seriphioides (Less. syn. 360), caule fruticoso erecto, foliis minutis divergenti-reflexis conduplicatis subtùs tenerè tomentosis, axillis gemmuliferis, capitulis spicatis, invol. cylindracei squamis exterioribus foliaceis rotundis minutis adpressis, intimis scariosis, pappo tantùm modò apice plumoso. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei circà urbem, in arenosis, montanis, etc. Burch.! n. 8347 et 893. Drege! Eckl.! Gnaphalium seriphioides Berg. cap. 267. Thunb. fl. cap. 646. excl. Linn. syn. Metalasia seriphioides Don act. soc. Wern. 5. p. 26. Seriphium distichum Lam. dict. 1. p. 271. (v. s.)

α. *disticha*, spicis laxis subdistichis. — Stœbe disticha Linn. f. suppl. 391. Thunb. fl. cap. 727.

β. *fasciculata* (Less. l. c.), spicis confertissimis teretibus. — Stœbe fasciculata Thunb. l. c. (v. s.)

4. T. laricifolia (Less.! in linnæâ 6. p. 231. syn. 361), caule fruticuloso erecto, ramis glabratis sæpè apice innocuè spinescentibus, foliis lineari-triquetris extùs glabratis tenuissimis, axillis gemmuliferis, capitulis spicatis, invol. squamis exter. foliaceis linearibus laxis, intimis squarrosis, pappo penicillato. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei circà urbem (Eckl.!), ad Leeuweberg (Drege!). Seriphium laricifolium Lam. dict. 1. p. 272 ex h. Juss.! Artemisia ambigua Linn. sp. 1190 (excl. ic. Commel. ad Phylicam trichotomam ex Less. refer.). Sieb.! fl. cap. n. 21. Stœbe laricifolia E. Mey.! in coll. Drege. (v. s.)

5. T. radicans, caule fruticoso erecto basi radicante ramoso, foliis linearibus tenuissimis intùs tomentosis dorso glabris, axillis parcè foliiferis, capitulis in spicas ovatas oblongasve continuas aut parcè interruptas aggregatis, squamis rufo-scariosis obtusis, pappo fl. masc. ad apicem summum parcè plumoso. ♄ in Africâ australi ad Bergrivier (Drege!), et circà urbem Cap-Town (Eckl.!) (v. s.)

Sect. II. Ifloga. — Ifloga *Cass. l. c.*

Caules herbacei. Flores 6-12, fœminei 4-6.

6. T. verticillata (Less. syn. 361), caulibus herbaceis simplicibus è collo plurimis solitariisve, foliis linearibus tenuissimis margine involutis capitulis triplò quadruplòve longioribus, capitulis ad axillas non gemmiferas circ. ternis sessi-

libus 6-8 floris, squamis scariosis acuminatis. ⓘ ad Cap. Bonæ-Spei (Burm. Zeyh.), ad Paarl et Grœnekloof (Drege!), Stellenbosch (Eckl.!). Gnaphalium verticillatum Thunb. fl. cap. 648. Linn. f. suppl. 364. Stœbe cinerea Zeyh. in h. Moric. n. 380 et 344. Herba 2-7-pollic. Invol. straminea. Nomen decipiens nam folia sunt verè alterna. (v. s.)

7. T. CAULIFLORA, caulibus herbaceis simplicibus è collo plurimis, foliis linearibus tenuibus margine involutis suprà tomentosis capitulis duplò triplòve longioribus, capitulis ad axillas subsessilibus circ. ternis 10-12 floris, invol. squamis acuminatissimis secùs rachin imbricatis. ⓘ in arenis deserti propè Elhammah regni Tunetani (Desf.!), Ægypti (Forsk. Delil.!), propè Baruthum Syriæ (Labill.!), et in Indiæ orientalis arenosis propè Saharumpore (Wall.!). Gnaphalium cauliflorum Desf.! fl. atl. 2. p. 267. Delil.! ill. fl. eg. p. 25. Labill.! dec. 4. p. 4. t. 2. f. 1. Ifloga Fontanesii Cass. dict. 23. p. 14. Gnaphalium spicatum Vahl symb. 1. p. 70. Chrysocoma spicata Forsk. æg. cat. 73. n. 433. Gnaphal. Ægyptiacum Pers. ench. 2. p. 421. Gnaph. Chrysocoma Poir. suppl. 2. p. 807. Gnaph. Rupellii Fres. mus. senk. p. 79. t. 4. f. 1. Gnaphalium Ammophila Wall.! cat. et herb. n. 2943. comp. 53. Priori simillima sed minor 1-3-pollicaris densiùs florifera. Invol. squamæ magis rufescentes interdùm subcroceæ nitidæ. In hâc et in priore squamæ multiseriales et ideò stipes capituli seu rachis subelongata. (v. s.)

8. T. PARONYCHIOIDES, herbacea multicaulis, cespitosa nana, foliis linearibus convolutis extùs glabriusculis, capitulis ad apices cauliculorum inter folia congestis sessilibus, invol. squamis omnibus scarioso-argenteis acuminatis. ⓘ in Africà Capensi ad Silver fountain, Klein-Namaqualand legit cl. Drege! Radix exilis. Herbula vix pollicaris. Achænia fl. fœm. oblonga compressa velutina. Fl. masc. ignoti sed ex habitu de genere non dubito. (v. s.)

DLXXIII. PHÆNOCOMA *Don act. soc. Wern. 5. p. 554. Less. syn.* 358. — Xeranthemi sp. *Linn.* — Helichrysi sp. *Willd.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis 5-dentatis, marginalibus 1-serialibus fœmineis, centralibus abortu stigmatis masculis. Recept. totum epaleaceum. Pappus 1-serialis setosus scaber corollæ æqualis, fl. fœmin. setis variè coalitis ramosus, masc. clavatus.— Fruticulus Capensis ramosissimus, ramis tomentosis, ramulis axillaribus omnibus elongatis foliatis brevissimis. Folia caulina seu ramea primaria acuminata rigida decidua, ramulorum granuliformia obtusa conferta suprà tomentosa. Capitula terminalia solitaria. Invol. squamæ imbricatæ basi lanatæ, exter. breves adpressæ acuminatæ, intimæ elongatæ in appendicem scariosam coloratam radiantem speciosissimam.

1. P. PROLIFERA (Don et Less. ll. cc.). ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burm.! herb.) in montibus Hottentots Holland (Drege!), ad Stellenbosch et Worcester (Eckl.!). Xeranthemum proliferum Linn. sp. 1202. Helichrysum proliferum Willd. sp. 3. p. 1905. Schrank! act. ac. Mon. 8. p. 169. — Pluk. amalth. t. 449. f. 4. Variat involucri radio atro-rubente aut pallido imò albo.

α. *eriolæna*, invol. squamis exter. latis membranaceis lanâ tomentosâ obductis parcè acuminatis. Sims bot. mag. t. 2365. Ker bot. reg. t. 21. Andr. bot. rep. t. 374. (v. s. sp. et v. c.)

β. *oxylepis*, invol. squamis exter. angustis rigidis glabriusculis aristato-acuminatis. — invol. squamæ in α rubræ in β albidæ juxtà specim. mea; an constanter? An spec. fortè diversæ? — Seba mus. 2. t. 89. f. 6. (v. s. sp.)

DLXXIV. PETALACTE *Don in act. soc. Wern.* 5. *p.* 553. — Petalolepis *Less. syn.* 357. *excl. syn. Cass.* — Gnaphalii. sp. *Linn.*

Capitulum 10-20-florum heterogamum, floribus omnibus tubulosis 5-dentatis, marginalibus paucis (1-3) fœmineis inter paleas sitis, reliquis masculis. Invol. imbricatum, squamis exter. scariosis fuscis acutis, inter. scarioso-petaloideis coloratis obtusis. Recept. margine paleaceum medio nudum. Achænia erostrata glabra, centralia abortiva. Pappus 1-serialis capillaris tenuis, marium apice subplumosus aut clavatus. — Fruticuli Capenses erecti lanati. Folia sparsa sessilia coriacea. Capitula in glomerulos brevè pedunculatos et corymbosos disposita. Invol. extùs pube rufâ villoso-lanata subimbricata, squamis internis in laminam petaloideam albam radiantem obovatam productis. Cor. purpureæ.

Sect. I. EUPETALACTE.

Invol. squamæ ext. basi in stipitem attenuatæ. Pappi setæ apice subplumosæ.

1. P. CORONATA (Don l. c.), foliis oblongis utrinque albo-tomentosis mucrone calloso terminatis, invol. squamis exterioribus villosissimis, intimis concoloribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei frequens Burm.! Krebs! Sieb.! Burch.! n. 6528. Ecklon! Drege! Gnaphalium coronatum Linn. sp. 1191. Thunb. fl. cap. 650. Krebs! coll. exs. non Linn. f. Gnaphalium Achilleæ Sieb.! pl. cap. exs. n. 14. Evax involucratus Schrank! l. c. Petalolepis coronata Less. syn. 357. ex sp. à mus. Berol. — Burm.! afr. t. 69. f. 3. Capitula 10-12-flora. (v. s.)

β. *minor,* caule vix digito longiore, foliis oblongo-subspathulatis concoloribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. (v. s.)

γ. *subrosea,* foliis obovato-cuneatis, invol. squamis nonnullis roseo-purpureis. — ad Clam-William Eckl.! (v. s.)

2. P. BICOLOR (Don l. c.), foliis spathulatis, involucri squamis discoloribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Petalolepis discolor Less. syn. 358. An fortè eadem ac prior?

Sect. II. AMPHILASIA.

Invol. squamæ exter. basi ferè latiores. Pappi setæ apice incrassato-clavatæ.

3. P. CANESCENS, foliis obovato-oblongis obtusis enerviis utrinque adpressè canotomentosis, corymbo simplici conferto oligocephalo, invol. squamis extimis dorso hirsutis, mediis glabris fuscis acuminatis, intimis longioribus niveis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. legit cl. Burchell (cat. n. 7310!) et in montibus ad Zwellendam cl. Ecklon! et Drege!. Variat capitulis subsolitariis aut 2-7 aggregatis. Capitula 14-20 flora. (v. s.)

DLXXV. ANAXETON *Cass. dict.* 26. *p.* 53. *et* 34. *p.* 37. *Less. syn.* 354. *non in linnæâ* 1831. *p.* 225 *nec Schrank.* — Anaxeti sp. *Gærtn.* — Argyranthus *Neck. elem. n.* 134. — Gnaphalii sp. *Linn.*

Capitulum pauciflorum heterogamum, floribus omnibus tubulosis 5-dentatis, uno alterove fœmineo, reliquis masculis. Recept. totum nudum planum lanato-tomentosum. Invol. squamæ multiseriales siccæ laxè imbricatæ, intimæ unguiculatæ spathulatæ laminâ subrotundâ niveâ radiante. Stylus fl. masc. simplicissimus. Achænium in lanâ recept. involutum. Pappus paucisetus capillaris corollâ brevior scaber aut breviter plumosus. — Fruticuli Capenses flexuoso-erecti, ramis teretibus sub floribus parciùs foliosis. Folia alterna coriacea integerrima sessilia mucronulata, nervo unico in paginâ super. impresso sulciformi, mar-

ginibus revolutis. Capitula in corymbum densè conferta cylindracea. — Genus Leontopodio affine, sed differt habitu et floribus fœmineis paucissimis.

1. A. ARBORESCENS (Gærtn. Cass. et Less.! ll. cc.), ramis apice aphyllis, foliis linearibus mucronatis subtùs densè tomentosis supernè glabris, invol. squamis exterioribus acutis glabris subrufescentibus, intimis multò minoribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei circà urbem frequens. Burm.! herb. Burch.! n. 8476. Drege! Eckl.! Lam. ill. t. 692. f. 2. Gnaphalium arborescens Linn. amœn. 6. p. 98. Gnaphalium arboreum Linn. sp. 1191. Thunb. fl. cap. 645. Lam. dict. 2. p. 744. Gnaph. floridum Poir. suppl. 2. p. 708. Squamæ exteriores pallidè rufæ aut rarissimè roseo-purpureæ (Eckl.!). Capitula corymbosa. (v. s.)

2. A. ASPERUM, ramis apice aphyllis, foliis linearibus mucronatis suprà aspero-scabris subtùs tomentosis, invol. squamis exterioribus acutis rufescentibus villosissimis intimis minoribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Thunb. Schrank! Forb.) circà urbem et in Stellenbosch (Eckl.!), Caledon (Eckl.!), Drakensteensberge et Hottentots-Hollandberge (Drege!). Gnaph. asperum Thunb. fl. cap. 644 ex parte, juxtà Less. syn. 332, Gnaph. stenocladum Schrank! act. acad. Monac. 8. p. 161. Variat foliis laxè araneosis et suprà lævibus (Eckl.!). (v. s.)

3. A. VIRGATUM, caule simplicissimo virgato apice aphyllo, foliis linearibus mucronatis erectis suprà lævissimis subtùs junioribus tomentosis adultis subglabratis, invol. basi ramulisque corymbi hirsutis, squamis mediis fuscis acutis glabris, intimis parùm longioribus, capitulis 2-3-floris. ♄ in Africâ australi ad Cap. Aguillas legit cl. Drege! Caulis suffruticulosus bipedalis, infernè glaber, supernè hinc indè glabratus. Folia pollicem longa lineam lata. Capitula confertissima minima. (v. s.)

4. A. RECURVUM, ramis usque ad capitulum foliosis aut vix apice summo nudis, foliis linearibus mucronatis subtùs densè tomentosis supernè glabris patulo-recurvis, capitulis densè aggregatis subsessilibus, invol. squamis glaberrimis exter. acuminatis. ♄ in Cap. Bonæ-Spei (Man.!), ad Stellenbosch (Eckl.!). Gnaph. recurvum Lam.! dict. 2. p. 746. Gn. cylindricum L'Hér.! herb. Rami laxiùs quàm priorum araneoso-lanati. (v. s.)

5. A. NYCTHEMERUM (Less. syn. 355), foliis oblongo-obovatis obtusis divergenti-reflexis subtùs albo-tomentosis, capitulis in glomerulum subglobosum aggregatis, invol. squamis æqualibus extimis acuminatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Priori humilius. Invol. squamæ fusco-atræ. Capitula 4-5-flora. Pappus breviter plumosus.

6. A. HIRSUTUM (Less. syn. 356), ramis ad apicem ferè foliosis, foliis oblongo-ellipticis, junioribus mucronatis subtùs glabris suprà strigoso-hirsutis, capitulis in glomerulum subglobosum aggregatis, invol. squamis exterioribus linearibus acutissimis densè et fulvo-villosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Gnaphalium hirsutum Thunb. fl. cap. 646. et Gn. asperum ex parte juxtà Less. syn. 332. (v. s. comm. à cl. Lambert.)

† *Species exclusæ.*

A. CRISPUM Gærtn. = Helichrysum crispum.

A. EXIMIUM Schrank. = Helipterum eximium.

A. FOETIDUM Gærtn. = Helichrysum fœtidum.

A. NUDIFOLIUM Gærtn. = Helichrysum nudifolium.

A. RACEMOSUM Schrank. = Helichrysum mucronatum.

DLXXVI. ANTENNARIA *Brown comp.* (1817.) *p.* 122. *Less. syn.* 353. *D. Don trans. Wern. soc.* 5. *p.* 560. *non Link* (1824.) — Antennariæ sp. *Gærtn.* — Gnaphalii sect. *Gaud. fl. helv.* 5. *p.* 246. — Gnaphalii sp. *Linn.* — Elichrysi sp. *Tourn.* — Antennaria et Disynanthus *Raf.*

Capitula multiflora dioica aut subdioica. Recept. convexum alveolatum. Invol. squamæ imbricatæ apice coloratæ aut subscariosæ. Cor. tubulosæ, fœm. filiformes 5-dentatæ. Antheræ semiexsertæ basi bisetæ. Stylus fl. fœm. apice bifidus, fl. masc. simplex aut vix bifidus abortiens. Achænium teretiusculum. Pappus 1-serialis, fl. fœm. setis filiformibus, masculis apice clavatis. — Herbæ perennes interdùm suffrutescentes. Folia subtùs tomentosa alterna, integerrima. Capitula corymbosa. Invol. alba, nunc roseo nunc rufo tincta, nunquam flava. Cor. flavæ.

Sect. I. CATIPES (1).

Capitula omninò dioica. Pappus fl. sterilium evidenter clavatus. — Caules è collo plurimi cespitosi, alii surculosi foliosi diffusi, alteri erecti simplices floridi. — Individua fœminea frequentiora.

1. A. MONOCEPHALA, sarmentis nullis aut paucis erectiusculis, foliis subtùs villosis, radicalibus oblongo-spathulatis, caulinis linearibus, capitulis solitariis terminalibus, invol. squamis intimis subscariosis fusco-reticulatis acuminatis planis. ♃ in insulâ Unalaschka. Antenn. Alpina Less. in linnæâ 1831. p. 221 ex Cham.! in litt. 1831. Valdè similis A. Alpinæ et fortè varietas; caules tamen ferè 20 sub oculis habeo omnes 1-cephalos, quod nunquàm in Alpinâ occurrit. An fortè Gnaph. monanthon Willd. herb. seu Gnaph. uniflorum Pall. seu Gnaph. Pallasii Spreng. syst. 3. p. 470? (v. s. comm. à cl. Fischer et de Chamisso.)

2. A. ALPINA (Gærtn. fr. 2. p. 410), sarmentis nullis aut paucis erectiusculis, foliis subtùs villoso-tomentosis, radicalibus oblongo-spathulatis, caulinis linearibus, capitulis subsessilibus 3-5 cymosis, invol. squamis subscariosis fusco-reticulatis erosis acuminatis planis. ♃ in summis Alpibus Lapponiæ (Linn. Wickstr.), Groenlandiæ (Horn.), Norvegiæ (Wahl.!), Helvetiæ (Hall.) et Delphinatûs. Gnaphalium Alpinum Linn. sp. 1199. Wahlenb. cap. 379. carp. 258. Reichenb. pl. crit. 8. t. 750. (v. v. et s.)

3. A. CARPATHICA (Bluff et Fing. fl. germ. 2. p. 348.), sarmentis nullis aut brevissimis, foliis omnibus lanceolato-linearibus trinervibus utrinque villoso-tomentosis, capitulis pedicellatis 3-5 cymosis, invol. squamis subscariosis fusco-reticulatis erosis planis acuminatis. ♃ in declivibus madidis et rupestribus Carpathorum (Wahlenb.), Alpium Carinthiæ (Hoppe!), Helvetiæ (Gaud.), Lapponiæ (Wickstr.!). Gnaphalium Carpathicum Wahlenb.! carp. 256. t. 3. Læstad. bot. anmark. n. 12. in Konigl. vet. acad. Landl. 1822. Gnaph. Alpinum Willd. sp. 3. p. 1883. Schkuhr fl. germ. ic. Gnaph. Alpinum β elatius Gaud. fl. helv. 5. p. 249. (v. s.)

4. A. LEONTOPODINA, collo suffruticoso multicipiti, caulibus erectis simplicibus, foliis oblongo-linearibus sessilibus integerrimis utrinque cauleque canis tomentoso-lanatis, capitulis 5 densè aggregatis, bracteis foliaceis ovali-oblongis capitula paulò superantibus, invol. squamis apice scarioso-fuscis subacutis. ♃ ♀ in Indiæ orient. provinciis bor. occidentalibus legit cl. Royle. Bracteæ sub capitulis sitæ analogiam cum Leontopodio indicant, sed capitula omninò dioica. Fœminea tantùm vidi. Herba 3-4-pollic. tota canescens, apice summo subflavida. (v. s. comm. à cl. Royle.)

5. A. DIOICA (Gærtn. fr. 2. p. 410. t. 167. f. 3), sarmentis procumbentibus, caulibus floridis simplicissimis, foliis infer. spathulatis, super. linearibus, omni-

(1) Ant. dioicæ; in omnibus ferè linguis nomen ad hunc sensum alludit.

bus subtùs saltem tomentosis, corymbo terminali simplici, invol. squamis coloratis lævibus. ♃ in pratis siccis et montanis Europæ, Tauriæ, Persiæ, Sibiriæ, Dahuriæ, à littore maris ad nives perpetuas. Gnaphalium dioicum Linn. sp. 1199. Bull. herb. t. 325. Sow. engl. bot. t. 267. — Clus. hist. 1. p. 330. f. 1. Fuchs hist. 606. ic. Invol. marium alba, fœm. rosea. Gnaph. boreale Turcz.! in litt. non satis differre videtur. (v. v.)

β. *hyperborea*, major, capitulis breviter pedicellatis, foliis junioribus utrinque albo-tomentosis, adultis utrinque ferè glabris. ♃ in Scotiæ insulâ Skye. Gnaphalium hyperboreum Winch.! in litt. 1819. Don hort. cantabr. ed. 7. p. 237. Antennaria hyperborea Don in engl. bot. suppl. t. 2640. conf. Smith engl. fl. 3. p. 414. (v. s.)

γ. *congesta*, caule vix foliis radicalibus longiore, capitulis inter folia congestis sessilibus, foliis junioribus utrinque albo-tomentosis. ♃ in Arragoniâ. Gnaph. Alpinum Asso! in h. L'Hér. non Linn. (v. s.)

6. A. PLANTAGINEA (Brown l. c.), sarmentis procumbentibus, foliis junioribus sericeo-villosis, adultis glabris, radicalibus petiolatis ovalibus 3-nerviis, caulinis linearibus, corymbo coarctato, capitulis masc. sessilibus, fœm. pedicellatis, invol. squamis ext. rufis, inter. longioribus albo-coloratis. ♃ in sylvis et collibus apricis Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam et in montibus Alleghanys in reg. Ohiotensi (Raf.!), etc. Gnaphalium plantagineum Linn. sp. 1882. Ell. sketch. 2. p. 327. Gn. dioicum var. plantaginifolium Michx. fl. bor. am. 2. p. 128. Dysinanthus plantagineus Rafin.! in litt. 1831. (v. s.)

Sect. II. MARGARIPES.

Capitula dioica, mascula seu fortè bisexualia sterilia sæpè flosculos paucos neutros in ambitu gerentia. Pappus fl. sterilium obscurè clavatus. — Caules erecti basi simplices apice summo corymboso-ramosi. — Individua mascula frequentiora.

7. A. MARGARITACEA (Brown comp. 122), caule herbaceo erecto tomentoso apice corymboso-ramoso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis 1-nerviis subtùs tomentosis, invol. squamis albo-coloratis obtusis. ♃ in montanis Canadæ, Noveboraci, circà Bostoniam (Greene!), in agro Kentuckensi et ad flum. Hudson (Raf.!), in Novâ-Cæsareâ, Carolinâ et Georgiâ, nec non in Angliâ, Silesiâ, sed forsan in Europam olim introducta. Gnaphalium margaritaceum Linn. sp. 1198. Sow. engl. bot. t. 2018. Hoppe in Sturm deutschl. fl. 1. f. 38. t. 3. Helichrysum margaritaceum Mœnch meth. 576. DC. fl. fr. ed. 3. n. 3111. Antennaria (Ptilachis) margaritacea Rafin.! in litt. 1834. — Clus. 1. p. 327. f. 3. (v. s. sp. et v. c.)

8. A. TRIPLINERVIS (Sims bot. mag. t. 2468), caule herbaceo erecto tomentoso apice corymboso-ramoso, foliis ovali-oblongis acuminatis semiamplexicaulibus tripli- aut quintuplinervibus subtùs tomentoso-incanis, invol. squamis ellipticis acutis. ♃ in Nepaliâ ad Narrain-Hetty, in Kamaón et Sirmore. Don prod. fl. nep. 174. Gnaph. quintuplinerve Ham. mss. ex Don. Gnaph. perfoliatum Wall.! cat. et herb. n. 2937. comp. 47. Gnaph. Nepalense hortul. Gnaph. cynoglossoides Trev. act. nov. nat. cur. 13. p. 1. p. 200. (v. s. sp. et v. c.)

β. *cuneifolia*, foliis basi cuneatis lanceolato-oblongis vix semiamplexicaulibus triplinervibus, capitulis paucis. ♃ in Nepaliâ et Kamaon. Gnaph. cuneifolium Wall.! cat. et herb. n. 2934. comp. 44. Elichrysum Nepalense Spreng. syst. 3. p. 485 et ipso in litt. ad Wall. sed excl. Don. syn. (v. s. comm. ab. hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

γ. *intermedia*, foliis radicalibus petiolatis elliptico-oblongis trinerviis, caulinis oblongo-linearibus, corymbo laxo oligocephalo. ♃ in Nepaliâ. Gnaph. intermedium Wall.! cat. n. 2936. comp. 46. Gn. cuneatum Wall. herb. Habitus ad A. plantagineam accedit. (v. s. comm. cum prior.)

9. A. CINNAMOMEA, caule erecto herbaceo lanugine araneosâ deciduâ tecto, foliis lineari-lanceolatis linearibusve acuminatis basi semiamplexicaulibus trinerviis

suprà glabris subtùs rufo-tomentosis, corymbo composito, invol. squamis niveis obtusis. ♃ in Nepaliâ, ad Gossain-Than, Sirmore et Pundua, legit. cl. Wallich. Gnaph. cinnamomeum Wall.! cat. et herb. n. 2944. comp. 54. Gnaph. hypophæum Spreng.! in litt. ad Wall. Folia 2-4 poll. longa, 2-6 lin. lata. In indiv. masculis (solis mihi obviis) pappus vix apice incrassatus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

10. A. SEMIDECURRENS, caule herbaceo erecto albido-tomentoso, foliis linearibus acuminatis mucronulatis uninerviis suprà araneosis subtùs tomentosis basi utrinque breviter decurrentibus, corymbo composito, invol. squamis niveis subobtusis. ♃ in Nepaliâ et Sirmore leg. cl. Wallich, Wight, etc. Gnaphalium semidecurrens Wall.! cat. et herb. n. 2947. comp. 57. Gnaph. subdecurrens DC. in Wight contrib. p. 31. Antenn. villosissima Don prod. fl. nep. 175? Folia 2-3 poll. longa, 2-3 lin. lata. Caulis sæpiùs ramosus. (v. s. comm. à cl. Wall. 1821. et ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

11. A. SAXATILIS, caule basi fruticuloso tereti tomentoso, foliis sessilibus infimis subdecurrentibus lineari-lanceolatis acuminatis suprà albido-araneosis subtùs densè lanuginoso-tomentosis, corymbo composito terminali, capitulis subsessilibus confertis, invol. squamis albo-coloratis subæqualibus obtusis. ♄ ♃ ad rupes montosas prov. occidentalium Javæ insulæ. Gnaphalium saxatile Blume! bijdr. 899. Affinis A. semidecurrenti sed folia vix decurrentia et inv. squamæ magis obtusæ. (v. s. comm. à cl. Blume.)

12. A.? JAVANICA, tota densè lanuginoso-tomentosa, caule basi fruticuloso ramoso usque ad apicem confertè folioso, foliis sessilibus linearibus mucronatis margine revolutis lanugine crassis, corymbis coarctatis terminalibus, capitulis breviter pedicellatis, invol. squamis albido-coloratis oblongis obtusis, intimis dimidiò angustioribus et brevioribus. ♄ in altis montis ignivomi Gede insulæ Javæ. Gnaphalium Javanicum Reinw. ex Blume! bijdr. 899. Invol. in sicco albido-stramineа, squam. ext. disco longiores, intimæ disco subæquales. Flor. masculi tantùm adsunt in specim. obviis. Pappus rufus scaber apice subincrassatus. (v. s. comm. à cl. Blume.)

13. A. CONTORTA (Don in bot. reg. t. 605. prod. fl. nep. 175), caule suffruticoso ramoso erecto, foliis linearibus mucronatis sessilibus, junioribus tomentosis incurvis margine revolutis, adultis contortis suprà nudiusculis, capitulis in corymbos subcapitatos simplices compositosve aggregatis, invol. squamis oblongis obtusiusculis. ♄ in Nepaliâ ad Narrain-Hetty et ad Pundua leg. cl. Wallich. Gnaphal. simplicicaule Wall.! cat. et herb. n. 3946. comp. 56. Gnaph. contortum Ham. mss. Spreng. syst. 3. p. 479. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

† *Species exclusæ.*

A. LEONTOPODIUM Gærtn. = Leontopodium Alpinum.

A. LEUCOPHYLLA Holl. = Helichrysum obconicum.

DLXXVII. ANAPHALIS. — Gnaphalii *sp. Wall.* — Helichrysi sp. *D. Don prod. fl. nep.* 175.

Capitula multiflora heterogama, fl. omnibus tubulosis, radii pluri-aut pauci-serialibus fœmineis tenuissimis, disci hermaphroditis sterilibus 5-dentatis. Invol. squamæ niveo-scariosæ radiantes lanceolatæ, exter. sessiles, mediæ longiores unguе fusco stipatæ, intimæ angustæ brevissimæ ferè paleiformes. Recept. subconvexum alveolatum. Antheræ fl. centr. semiexsertæ. Stylus fl. radii longè exsertus bifidus, disci indivisus obtusus. Achænia glabra subobcompressa sessilia erostria. Pappus 1-serialis conformis, setis à basi ad apicem scabris filiformibus nec clavellatis. — Herbæ in altissimis Indiæ montibus crescentes habitu et caractere inter Leontopodium et Antennariam mediæ cano-

lanatæ seu tomentosæ. Caules simplices sæpiùs 1-cephali. Folia oblonga aut linearia, superiora apice scariosa aut mucronata. Invol. Helichrysi frigidi sed fl. centr. masculi et fœm. 2-∞-seriales. — Anaphalis erat apud veteres Græcos herba Gnaphalio proxima, unde nomen : etiam, si mavis, Gnaphalii anagramma.

§. 1. *Caule 1-cephalo, foliis superioribus apice scariosis.*

1. A. NUBIGENA, albo-lanata erecta 1-cephala, foliis sup. apice scariosis, squamis invol. extimis basi lanatis apice rufescentibus, floribus fœmineis ferè centenis, centralibus circ. denis. ♃ in excelsioribus Emodi seu Himalayæ montibus legit cl. Blinkworth. Gnaphalium nubigenum Wall.! cat. et herb. n. 2935. comp. n. 45. Caulis 4-6 pollic. longus. (v. s.)

2. A. MONOCEPHALA, albo-tomentosa erecta, foliis sup. apice scariosis, squamis extimis glabris albescentibus, floribus fœmineis circ. 40-50, centralibus circ. etiam 40-50. ♃ in montibus Indiæ orientalis legit cl. Royle et sub n. 194 mecum cum pluribus compositis comm. Priori similis, sed tomentum magis adpressum, capitulum paulò majus, involucri squamæ numerosiores apice minùs acutæ ferè obtusæ. (v. s.)

§. 2. *Caule ferè semper polycephalo, foliis apice non scariosis, nullis decurrentibus.*

3. A. MUCRONATA, albo-tomentosa subcespitosa, foliis super. apice mucrone nigro apiculatis, invol. squamis acuminatis, flor. fœmineis paucissimis. ♃ in Indiæ orient. montibus verisim. excelsioribus legit cl. Royle.

α. monocephala, caule brevi 1-cephalo usque ad apicem folioso. (v. s.)

β. polycephala, capitulis 5-6 congesto-corymbosis nunc subsessilibus nunc pedicellatis. (v. s. comm. cùm var. *α* à cl. Royle.)

4. A. NEELGERRYANA (DC. in Wight et Arn. contrib. p. 21. sub Gnaphalio), caule fruticoso multicipiti humili, ramis floridis erectis tomentosis, foliis inf. densissimè confertis retrorsùm imbricatis linearibus subobtusis, infimis glabratis, sup. secùs ramos floridos erectis tomentosis acutis subdistantibus, capitulis in corymbum terminalem densum confertis, invol. squamis oblongo-linearibus subacutis disco longioribus albo-coloratis. ♄ in montibus Indiæ orient. Neelgerry dictis ad alt. 7000 ped. et ult. legit cl. Wight. Cespes durus densus ramosissimus canus. Folia 3 lin. longa, lineam lata. Recept. nudum. Fl. fœm. 2-3-seriales. Pappi setæ apice barbellato-penicillatæ. Habitus Helichrysi frigidi. (v. s. com. à cl. Wight.)

5. A. ROYLEANA, herbacea basi multicaulis, ramis erectis simplicibus canotomentosis, foliis sessilibus brevissimè subadnatis oblongo-linearibus mucronatis integerrimis suprà pulverùlento-scabridis subtùs araneosis subalbidis, corymbo subsimplici 7-9-cephalo, pedunculis cano-lanuginosis capitulis longitudine, invol. squamis glabris niveis, ext. ovatis brevioribus, mediis ovato-oblongis flores superantibus, intimis lineari-oblongis disco æqualibus. ♃ in Indiæ or. prov. boreali-occid. detexit cl. Royle. Habitu et foliis paululùm Anaphalem Wightianam refert. Fl. fœminei pauci 1-2?-seriales. Capitulum niveum basi extùs fusco-maculatum. Cor. flavæ. Achænia glabra. (v. s. comm. à cl. Royle.)

6. A. POLYLEPIS, caule basi suffruticoso erecto ramoso, ramis floridis pedunculisque tomentoso-lanatis canis, foliis infimis subspathulatis, cæteris linearibus integerrimis mucrone brevi crasso junioribus terminatis suprà glabris subtùs cano-lanatis, corymbo subsimplici 7-9-cephalo, invol. squamis circ. 70-80 scariosis glabris exter. subbrevioribus purpureis, cæteris niveis ovali-oblongis disco longioribus. ♄ in Indiæ or. provinc. boreali-occident. detexit cl. Royle. Affinis Royleanæ sed fruticosa, capitula dimidiò minora, etc. Fl. circ. 20-25, fœminei paucissimi, fortè interdùm nulli. (v. s. comm. à cl. Royle.)

7. A. CHIONANTHA, caule suffruticuloso à basi ramosissimo gracili, foliis linearibus mucronatis basi semiamplexicaulibus margine subrevolutis, capitulis pedicellatis 4-7 ad apices ramorum corymboso-umbellatis, invol. squamis extimis subfuscis dorso tomentosis, cæteris lanceolatis albo-coloratis longitudinaliter striatis disco longioribus. ♄ ♃ in Indiæ or. montanis ad Kámaon et Sirmore legit cl. Wallich. Gnaph. chionanthum Spreng. in litt. ad Wall. Gnaph. canum Wall.! cat. et herb. n. 2942. comp. 52. Flor. fœm. pluriseriales stylo exserto bifido, hermaphr. pauci. Affinis A. nubigenæ.

α. cana, caulibus foliisque lanugine tomentosâ canis.

β. pubescens, foliis suprà araneosis subtùs subtomentosis, caulibus basi glabratis apice summo tomentosis. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

8. A. NOTONIANA, tota lanata, caule suffruticuloso, ramis usque ad apicem foliosis, foliis lato-linearibus oblongisve obtusis marginibus revolutis lanugine crassissimis sessilibus subdecurrentibus, corymbo terminali composito denso, invol. ovati squamis multiserialibus imbricatis albo-scariosis acutis apice subcrispis demùm stellato-patulis. ♄ ♃ in montibus Neelgerry peninsulæ Indicæ. Gnaph. Notonianum Wall.! cat. n. 2952. comp. 62. et Gnaph. innominatum ex h. Wight et Wall. n. 2933. comp. 43. Helichrysum Notonianum DC. in Wight et Arn. contr. p. 20. Recept. nudum vix alveolatum. Flor. ext. 1-ser. fœm., cæt. herm. Pappus scaber albus. Invol. albida. (v. s. in h. Cur. merc. Ind. nunc soc. Linn. et in h. Wight.)

9. A. LEPTOPHYLLA (DC. in Wight et Arn. contr. p. 20 sub. Helichryso), tota sericeo-cana, caule tereti ramoso erecto, foliis distantibus sessilibus linearibus acuto-mucronatis integerrimis patulis, corymbo terminali composito subumbellato, capitulis pedicellatis, invol. squamis oblongo-linearibus subacutis albo-coloratis squarroso-reflexis. ♄ ♃? in montibus Neelgerry peninsulæ Indicæ legit cl. Wight. Folia 12-15 lin. longa, 1-1 ½ lata, interdùm margine subrevoluta. Recept. nudum punctulatum. Flor. marginales 1-2-seriales fœminei, cæt. hermaphr. Achænium glabrum. Affinis A. Notonianæ. (v. s. in h. Wight.)

10. A. BREVIFOLIA, tota sericeo-canescens, caule tereti adscendente simplici, foliis infer. approximatis sessilibus linearibus acutiusculis integerrimis erectis margine revolutis, corymbo terminali parcè composito subumbellato, invol. squamis oblongo-linearibus albo-coloratis patulis. ♄ ♃ in insulæ Zeylonæ montibus ad altit. 1000 hexapod. Helichrysum leptophyllum β? brevifolium Wight et Arn.! litt 1836. Affinis A. leptophyllæ sed notis indicatis et patriâ confirmante differt. Caulem unicum sub oculis habeo; verisim. plures è collo simul nascuntur. (v. s. comm. à cl. auct.)

11. A.? TENELLA, caule diffuso ramoso basi suffruticuloso, ramis teretibus lanatis, foliis linearibus mucronatis suprà glabriusculis subtùs lanatis basi paulò dilatatis semiamplexicaulibus brevissimè decurrentibus, capitulis in corymbum densum terminalem cephaloideum congestis, invol. squamis ovalibus, ext. fuscis acuminatis laxiusculis, inter. albo-coloratis obtusis disco longioribus. ♄ ♃ in Nepaliæ excelsis montibus Himalayæ ad Gossain-Than legit cl. Wallich. Gnaph. tenellum Wall.! cat. et herb. n. 2941. comp. 51. Gnaph. supinum var. Indicum Spreng. in litt. ad Wall. Helichrysum stoloniferum Don prod. fl. nep. 176.? Flores 12-15 omnes hermaphroditi in specim. junioribus aut adultioribus mihi visi. Pappus brevis rufus. (v. s. comm. ab. hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

12. A. WIGHTIANA (Wall.! cat. et herb. n. 2940, comp. 50 sub Gnaphalio), caule basi suffruticoso erecto ad apicem usque folioso basi piloso-scabro apice lanuginoso, foliis sessilibus subadnatisve oblongo-linearibus obtusis suprà piloso-scabris subtùs cano-lanuginosis, nervo sæpè subtùs prominulo scabro, summis apice calloso-subuncinatis, corymbo terminali verè composito sed densissimo polycephalo, squamis invol. oblongis acutiusculis albo-coloratis disco paulò longioribus. ♄ ♃ in montibus Neelgerry peninsulæ Indicæ leger. cl. Wight et Noton. DC. in Wight et Arn. contr. p. 21. Recept. nudum. Flor.

fœm. exteriores pluriseriales, centrales 10-12. Pappus 1-ser. scaber. Achænium teres subpuberulum. Invol. alba. Flor. flavi. (v. s. comm. ab. hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

13. A. VISCIDA, caule basi fruticuloso casu foliorum cicatrisato, ramis gracilibus tomentosis, foliis approximatis sessilibus linearibus acuminatis margine revolutis suprà glanduloso-viscidis subtùs tomentosis, corymbo terminali composito, capitulis pedicellatis confertis, invol. squamis albido-coloratis oblongis obtusis, intimis duplò angustioribus. ♄ ♃ in summo montis Tjerimai ins. Javæ. Gnaphalium viscidum Blume! bijdr. p. 900. Flor. fœm. pauciseriales. Pappus rufescens. An Helichrysi spec.? (v. s. comm. à cl. Blume.)

14. A. LINEARIS, caule simplici? erecto tereti cano araneoso-lanato, foliis sessilibus linearibus acuminatis integerrimis suprà subaraneosis subtùs densè canolanuginosis, marginibus subrevolutis, corymbo composito, ramis 8-10 apice capitula 5-6 densè congesta gerentibus, invol. squamis niveis glabris ovalioblongis obtusis disci longitudine. — in Indiæ orient. prov. boreali-occid. legit cl. Royle. Paulò accedit ad A. viscidam sed certè diversa. Folia 15-18 lin. longa, 1-2 lin. lata. Flores flavi, ext. fœminei 3-4-seriales. (v. s. comm. à cl. Royle.)

15. A. LONGIFOLIA (Blume! bijdr. p. 900 sub Gnaphalio), caule suffruticoso, ramis elongatis teretibus lanuginoso-tomentosis, foliis sessilibus elongato-linearibus acutissimis suprà arachnoideis subtùs albo-tomentosis, corymbo terminali ramoso, capitulis brevissimè pedicellatis, invol. squamis oblongis obtusiusculis albo-coloratis disco paulò longioribus, intimis duplò angustioribus. ♄ in insulâ Javâ ad marginem fluvii Tjapus in montanis Salak. Folia 4 poll. longa, 3 lin. lata. Recept. nudum. Flor. fœm. innumeri, hermaphr. pauci. (v. s. comm. à cl. Blume.)

§. 3. *Caule polycephalo, foliis plùs minùs decurrentibus.*

16. A. ARISTATA (DC. in Wight contr. p. 21. sub Gnaphalio), caule basi suffruticuloso ramoso erecto ad apicem usque folioso basi scabro apice tomentoso, foliis linearibus elongatis aristato-mucronatis marginibus subrevolutis basi dilatato-cordatis breviter decurrentibus, suprà scabris nervo medio subtomentoso, subtùs cano-tomentosis nervo medio scabro, capitulis in corymbum terminalem compositum densissimum confertis, invol. squamis ovalibus obtusis albo et roseo coloratis glabris. ♄ ♃ in montibus Neelgerry peninsulæ Indicæ detexit cl. Wight. Flor. in invol. 15-18 quorum 5-6 hermaphr., cæt. exteriores circ. bitriseriales. Folia 2 poll. longa, 2-3 lin. lata. (v. s. in h. Wight.)

17. A.? ELLIPTICA (DC. in Wight et Arn. contr. p. 21 sub Gnaphalio), tota niveo-tomentosa, caule basi suffruticuloso ramoso humili, foliis ellipticis mucronulatis integerrimis tomento absterso 5-7-nerviis adnatis seu brevè decurrentibus, capitulis in corymbum ovatum terminalem foliis cinctum densissimum confertis, invol. squamis ovalibus acutis apice scariosis ex rufo albidis. ♄ ♃ in montibus Indicæ peninsulæ Neelgerry dictis legit cl. Wight. Folia 9 lin. longa, 3 lin. lata. Recept. nudum. Fl. ex statu juniore fœm. 2-4-seriales. (v. s. in h. Wight.)

18. A. OBLONGA, tota niveo-tomentosa, caulibus basi suffruticulosis erectis, foliis oblongis basi adnatis seu breviter decurrentibus uninerviis infer. basi angustioribus obovatis obtusis, sup. apice subacutis, capitulis in corymbum cephaloideum densum terminalem foliis non cinctum congestis, invol. squamis scariosis albo-coloratis oblongis acutis disco paulò longioribus. ♄ in montibus Neelgerry Indiæ orient. legit cl. Leschenault. Certè affinis A. ellipticæ sed dist. foliis uni- nec multinerviis, oblongis nec ellipticis, sup. glomerulum non cingentibus. Flor. purpurascentes, fœm. 2-3-seriales. Achænium glabrum. Pappus apice scabridus. (v. s. comm. à cl. Leschenault.)

19. A. ADNATA (Wall.! cat. et herb. 2948. comp. 58 sub Gnaphalio), tota lanuginoso-tomentosa albida, caule basi suffruticoso adscendenti-erecto

tereti subsimplici, foliis inf. ovali-oblongis basi attenuatis, super. linearibus lanceolatisve adnatis acutis, ramulis floridis infer. axillaribus folio brevioribus apice corymbum parvum gerentibus, summis longioribus corymbum compositum amplum gerentibus, invol. squamis oblongis ovalibusve obtusis albo-coloratis, inter. longioribus. ♃ in Ind. orient. ad Pundua legit cl. Wallich. In parte caulis infer. et paginâ super. foliorum inferiorum lanugo albida epidermiformis demùm secedit et denudat villositatem asperam scabridam. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

20. A. ARANEOSA, caule herbaceo? erecto ramoso subangulato hinc indè araneoso, ramis apice villoso-canescentibus, foliis decurrentibus glabriusculis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis, capitulis ad apices ramorum densè congestis, corymbo subcomposito, invol. squamis niveis glabris oblongis obtusis flores vix paulò superantibus.—in Indiæ orient. prov. boreali-occidentalibus legit cl. Royle. Cor. flavæ, ext. fœmineæ 2-3-seriales. Affinis A. adnatæ subdecurrenti et Busuæ. Folia sesquipoll. longa, 8 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Royle.)

21. A. BUSUA (Ham. ex Don prod. fl. nep. 173 sub Gnaphalio), niveo-lanata, caule herbaceo erecto elongato, foliis lineari-lanceolatis acuminatis elongatis basi longè decurrentibus, capitulis infer. axillaribus breviter pedunculatis subsolitariis, superis in spicam terminalem ovatam adgregatis, squamis inv. ext. ovatis acutis, inter. oblongis obtusis albido-scariosis. ⓘ in Nepaliâ ad Suembu legit. cl. Hamilton. Ex eo Nawaris *Bu-Swa* dictum. Gn. decurrens Ham.! ex Wall.! cat. n. 2939. comp. 109 non Ives nec Schrank. Fl. fœm. multiseriales. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

22. A. OLIGANDRA, caule herbaceo erecto paniculato-ramoso araneoso-candicante, foliis semiamplexicaulibus breviter decurrentibus lanceolato-linearibus basi dilatatis suprà parcè araneosis glanduloso-muricatis subtùs cano-tomentosis, capitulis ad apices ramorum in corymbum subdispositorum congestis multifloris, fl. hermaphr. paucissimis, invol. squamis extimis brevioribus sublanatis, int. scarioso-albis acuminatis longioribus subradiantibus. — in cultis prov. Emirnensis ins. Madagascar legit. cl. Bojer. Folia sesquipollicem longa, 4 lin. lata. Pappus pallidè rufescens. (v. s.)

DLXXVIII. LEONTOPODIUM *Brown comp.* (1817). *p.* 123 (*sine car.*). *Cass. bull. philom.* 1819. *p.* 144. *dict.* 25. *p.* 473. *Less. syn.* 354. *D. Don trans. Wern. soc.* 5. *p.* 561. — Gnaphalii sect. *Gaud. fl. helv.* 5. *p.* 251. — Gnaphalii aut Filaginis sp. *auct.* — Antennariæ sp. *Gærtn.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii uni- aut pluriserialibus fœmineis gracilibus apice 3-4-denticulatis, disci bisexualibus sterilibus infundibuliformibus 5-dentatis, stylo apice clavato. Recept. convexum foveolatum. Invol. squamæ imbricatæ adpressæ extùs lanatæ. Antheræ basi caudatæ. Pappus 1-serialis, setis basi subconcretis, fl. fœm. filiformibus barbellatis, fl. sterilium sæpiùs apice incrassatis. Achænium cylindraceo-compressum. — Herbæ montanæ Gerontogeæ lanato-tomentosæ perennes. Caules floridi simplices. Folia alterna oblonga aut infima obovata integerrima. Capitula ad apicem caulis umbellato-corymbosa, corymbi cap. medio centrali sessili ebracteato præcociore fl. fœm. 1-serialibus, lateralibus breviter pedicellatis, fl. fœm. pluriserialibus bracteâ lanatâ foliaceâ suffultis et ideò glomerulus foliis floralibus radiantibus cinctus. Cor. flavidæ.

1. L. ALPINUM (Cass. dict. 25. p. 474), glomerulo simplici umbellato 7-9-cephalo, foliis floralibus circà glomerulum radiantibus elongatis oblongis valdè lanatis, invol. squamis basi lanatis apice nigricantibus erosis vix acutis disco brevioribus. ♃ in summis montibus Europæ nempè in Pyrenæis, jugo Alpium toto nec non in Sibiriâ Altaicâ et Dahuriâ frequens. Gnaphalium Leontopo-

dium Jacq. fl. austr. t. 86. Sturm. fl. germ. 1. f. 38. t. 8. ic. bona. Filago Leontopodium Linn. sp. 1312. Antennaria Leontopodium Gærtn. fr. 2. p. 410. Leontopodium umbellatum Bluff et Fing. comp. fl. germ. 2. p. 346. — Dod. pempt. 68. f. 3. (v. v.)

β. *nivale* (Ten. syll. 426), pygmæum valdè lanatum, foliis floralibus vix capitula superantibus. ♃ in Appenninorum Aprutii summitatibus nivi proximis et in Alpium locis apricis siccis. Gnaphalium nivale Ten.! prod. fl. nap. 48. (v. s.)

2. L. Sibiricum (Cass. dict. 25. p. 475), glomerulis 3-cephalis, foliis floralibus oblongis capitula non superantibus. ♃ in collibus et montanis Dahuriæ et Mongoliæ Chinensis. Gnaph. leontopodioides Willd. sp. 3. p. 1893. Reichenb. icon. crit. 10. n. 1292. t. 961. Filago leontopodioides Willd. phyt. 12. n. 43. Caulis simplicissimus. Folia oblongo-linearia, floralia nec radiantia nec capitula excedentia. An prioris var.? ex Fisch.! in litt. et Bunge enum. pl. chin. n. 200?, aut spec. propria ex Willd. l. c. Ledeb. fl. alt. 4. p. 56? (v. s.)

3. L. Himalayanum, glomerulo umbellato subsimplici 7-9-cephalo, foliis floralibus lanceolato-linearibus radiantibus glomerulo multò longioribus flavido-lanatis, invol. squamis basi sublanatis apice nigricantibus eroso-laceris disco æqualibus. ♃ in Srinaghur et alibi ad Emodum seu Himalaya legit cl. Blinkworth. Gnaph. pulchellum Wall.! cat. et herb. n. 3945 comp. 55. Folia angustiora et minùs lanata quàm priorum. Caulis albo-lanuginosus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

Div. VI. Leysserææ *Less. syn.* 363.

Capitula multiflora radiata, ligulis fœmineis. Pappus squamellis aliis paleiformibus aliis setiformibus, nunquam coroniformis. Recept. epaleaceum (exceptâ Roseniâ?) — Frutices Capenses. Folia ferè semper alterna.

DLXXIX. ATHRIXIA *Ker in Edw. bot. reg. t.* 681. *Less. syn.* 364 *excl. sect.* 1ª. — Asteris sp. *Linn. Thunb.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii uniserialibus fœmineis ligulatis seu biligulatis, disci hermaphroditis tubulosis 5-dentatis. Recept. ebracteolatum nudum. Invol. turbinato-campanulati squamæ numerosissimæ imbricatæ apice aristato-acuminatæ recurvæ. Achænia oblonga erostria imâ basi nunc pilis fasciculatis stipata nunc basi nuda, cæterùm glabra. Pappus 1-serialis, nunc setis filiformibus subscabris omninò constans, nunc setis paleisque apice serratis alternis. — Suffrutices Capenses et Madagascarienses Asteris aut Vernoniæ ferè habitu. Folia alterna longè decurrentia pleraque linearia mucronata rigida margine revoluta, subtùs tomentosa, suprà spinellis scabra. Capitula terminalia solitaria, radio patente purpureo aut lilacino aut albido, disco luteo ferè magn. et habit. Asteris alpini.

Sect. I. Euathrixia. — Athrixia *Less. syn.* 365.

Pappus omninò setosus, setis scabris.

1. A. debilis, caule debili adscendente, foliis omnibus lineari-subulatis margine revolutis vix angustissimè decurrentibus, infer. subscabris, superioribus glabris subaraneosis. ♄ ♃? ad montes nudos prov. Emirnæ in insulâ Madagascar detexit cl. Bojer. Aster debilis Bojer.! in litt. Capitula dimidiò ferè minora quàm Athrixiæ Capensis, folia duplò triplòve angustiora, decurrentiis vix primâ fronte perspicuis. Radius ex sicco vid. albidus. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

2. A. Capensis (bot. reg. t. 681), caule erecto, foliis omnibus linearibus margine arctè revolutis suprà scabris longè decurrentibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in

monte Diaboli (Eckl.! sub Leysserâ in h. Dunant. Less. l. c.) ad Paarlberg et Zwellendam (Drege!) Burch.! cat. geog. n. 6746. Aster crinitus Thunb. fl. cap. 688 non Linn. Incautè pappus, qui vix scaber, dicitur plumosus in bot. reg. descr. Folia decurrunt usquè ad fol. inferius, inferiora sæpè ovali-oblonga et sequentis habitum omninò exhibentia. (v. s.)

β. *latifolia*, foliis plerisque ovato-lanceolatis planiusculis suprà lævibus. ♄ ad Worcester et Clam William prom. B. sp. legit cl. Ecklon. Folia subtùs densè albo-tomentosa. Ligulæ roseæ fortè steriles. An spec. propria? (v. s. comm. à cl. Ecklon.)

3. A. PHYLICOIDES, caule erecto ramosissimo, foliis sessilibus ovato-lanceolatis acuminatis basi trinerviis suprà glabris subtùs albo-tomentosis, involucris junioribus ramulisque arachnoideo-tomentosis. ♄ in Cap. Bonæ-Spei, ad Tambukiland (Eckl.!) ad Höhe an Basche et Zw. Omsancubo et Omtata (Drege!). Ligulæ ex sicco albido-roseæ, fœmineæ aut abortu hinc indè neutræ. Capitula minora quàm in cæteris speciebus. Pappus setis circ. 10 æqualibus apice serrato-ciliatis. (v. s. comm. à cl. Drege et Ecklon.)

Sect. II. PSEUDATHRIXIA. — Asteropsis *Less. syn. p.* 366 *non p.* 188.

Pappus paleis brevibus apice subserratis, setisque longis subscabris alternantibus.

4. A. HETEROPHYLLA (Less. l. c.), caule subadscendente, foliis infimis oblongis subovalibus planis, cæteris linearibus margine arctè revolutis breviter decurrentibus, achænio basi pilis circumvallato, pappo paleaceo et setoso. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Langekloof, Krumrivier et trans Kamtousrivier (Th.), ad Uitenhagen, Zwellendam et propè Wynberg (Eckl.!), ad Draakensteensberg (Drege!), propè Hangklipp (Krebs coll. exs. n. 221), in distr. Albany (Burch.! cat. geog. n. 3334). Aster heterophyllus Thunb. fl. cap. 688. Aster crinitus Linn. sp. 1225. amœn. acad. 6. afr. p. 102. Facies omninò priorum. Radius lilacinus. (v. s.)

5. A. SESSILIFOLIA, caule erecto à basi ramoso, foliis sessilibus suprà scabris subtùs tomentosis, infimis oblongo-lanceolatis, super. linearibus, invol. squamis subrecurvis, achæniis basi glabris, pappo paleaceo et setoso utroque persistente. ♄ in Africâ australi ad Zwarte Stormberg et Willbergen alt. 5-600 ped. legit cl. Drege! Folia et invol. ferè A. heterophyllæ, sed folia sessilia nec decurrentia. (v. s. comm. cum seq. à cl. inv.)

6. A. ANGUSTISSIMA, caule stricto erecto vix ramoso, foliis omnibus linearibus sessilibus suprà glabris lævibus subtùs tomentosis, invol. squamis erectis, achæniis basi glabris, pappo paleaceo et setoso, setis caducissimis. ♄ in Africâ australi ad Willbergen alt. 6-700 ped. legit cl. Drege! Caulis vix imâ basi suffruticulosus semipedalis. Folia 15 lin. longa, vix semilineam lata. Ligulæ albæ. (v. s.)

† *Species non satis nota.*

7. A.? ERICÆFOLIA. — In Arabiâ ad Kurmæ. Aster ericæfolius Forsk. descr. p. 150. n. 83. ex Less. syn. 367. Invol. cylindricum imbricatum, squamis membranaceis, floribus albis radiatis, recept. nudo papposo ex Forsk. Facies Athr. Capensis, involucrum Relhaniæ trinervis ex Less. Cæt. ign.

†† *Species exclusa.*

A. TOMENTOSA Less. = Pterothrix tomentosa.

DLXXX. ANTITHRIXIA.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis planis fœmineis. Invol. imbricatum, squamis lineari-oblongis apice scariosis obtusis. Recept. epaleaceum. Cor. tubi cylindrici 5-dentati. Antheræ caudatæ. Styli rami exappendiculati. Achænia teretiuscula glabra basi stipite pube-

acumine brevi calloso donata, apice subrostrata. Pappus 1-serialis, setis rigidis subscabris numerosissimis inter se basi subconcretis. — Fruticulus Capensis. Rami vix juniores araneosi mox glabri. Folia opposita supernè tomentosa subtùs glabriuscula linearia brevia extùs subconvexa, sæpè gemmulifera. Capitula terminalia solitaria flava. — Invol. Leysseræ. Pappus Athrixiæ. Ab utroque differt primâ fronte ob folia opposita, undè genus Athrixiæ proximum Antithrixiam dixi.

1. A. FLAVICOMA. ♄ in Africâ australi ad Camisbergen alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Fruticulus circ. pedalis ramosissimus, rami sæpè oppositi. Folia 2-3 lin. longa. Capitula 6-7 lin. longa. Invol. glaberrima subrufescentia. (v. s.)

DLXXXI. LEYSSERA (1) *Linn. sp.* 1249. *Less. syn.* 367. — Asteropterus *Vaill. act. acad. Par.* 1720. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 460. *t.* 173. — Leysseræ sp. *Thunb.* — Leyssera et Leptophytus *Cass. dict.* 26. *p.* 185 *et* 77. — Leyssera et Longchampia *Willd.* — Callicornia *Burm. prod. fl. cap.* 24.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis ovariis abortivis, disci tubulosis hermaphroditis. Recept. ebracteolatum subfimbrilliferum. Invol. imbricatum. Achænium teres breviter rostratum, areolâ terminali. Pappus 1-serialis, radii setis brevibus inter se conformibus, disci setis longis plumosis cum paleis alternantibus. — Stirpes Africanæ fruticulosæ aut herbaceæ erectæ. Rami graciles apice nudi 1-cephali. Folia sparsa sessilia linearia sæpè in axillis fasciculata. Flores lutei.

Sect. 1. ASTEROPTERUS *Less. syn.* 368. — Leyssera *Willd. Cass.*

Involucri squamæ intimæ intùs ad basin non replicatæ nec ovaria arctè foventes. Ligulæ disco et involucro longiores. Pappus disci setis à basi plumosis. — Stirpes Capenses.

1. L. GNAPHALIOIDES (Linn. sp. 1249 non Thunb.), fruticosa, invol. turbinati squamis omnibus obtusissimis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ut videtur frequens. Burm.! herb. Burch.! n. 238 et 6486. Drege! Eckl.! Less.! syn. 368. Jacq. ic. rar. 3. t. 588. L. squarrosa Eckl.! coll. n. 145 in h. Moric. L. Callicornia Thunb fl. cap. 690 non Willd. Callicornia gnaphaloides Burm.! cap. prod. 24. Asteropterus Callicornia Gærtn. fr. 2. p. 460. t. 173. — Herm. lugd. b. p. 71. ic. Seba mus. 2. t. 66. f. 6. Suffrutex 6-18 pollic. Folia juniora canescentia, adulta puberulo-hispidula imò subglabra, sæpè glanduloso-subaspera. Pedicelli sesquipollicares. Adest in herb. Burm. etiam sub nom. Othonnæ filifoliæ! et Oth. linifoliæ Burm.! prod. p. 27. (v. s.)

β. *glandulosa* (E. Mey. in Drege! coll.), foliis junioribus tomentosis, adultis etomentosis pilos sparsos glandulosos gerentibus. ♄ in Piquetberg et Carro (Drege!) in Zwellendam et Georg. (Eckl.!). Folia var. α nunc subglandulosa et var. β plùs minùs tomentosa junctionem var. β demonstrant. (v. s.)

2. L. INCANA (Thunb. fl. cap. 691), fruticulosa, invol. oblongi squamis exterioribus oblongo-lanceolatis longè acuminatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Less. syn. 369. Rami et folia floccoso-tomentosa demùm glabrata. Suffrutex vix pedalis. (v. s. specim. imperf. sine nom. à Thunb. ad L'Hér. mss.)

---

(1) Nomen Leyscra à plurimis admissum et cujus etymologia Cassinio ignota, scribendum Leyssera cùm dicatum sit cl. Leysser fl. Halensis auctori.

Sect. II. LONGCHAMPIA, *Less. syn.* 369. — Longchampia *Willd. mag. der naturf. ges. Berl.* 1811. *p.* 160. — Leptophytus *Cass. dict.* 26 (1823). *p.* 77.

Invol. squamæ intimæ basi intùs non replicatæ. Ligulæ minimæ disco æquales. Pappus disci setis apice plumosis. — Stirps Mauritanica.

3. L. CAPILLIFOLIA, herbacea annua glanduloso- et subvilloso-scabrida, invol. oblongi squamis subacutis. (I) in Africæ borealis desertis arenosis agri Tunetani (Horn.), propè Elhammah (Desf.) ad montem Sinaï (Ruppell). Gnaphalium leysseroides Desf.! atl. 2. p. 267. Pectis discoïdea Horn. h. hafn. suppl. p. 100. Longchampia capillifolia Willd. l. c. sed excl. patriâ. Leptophytus leysseroides Cass.! l. c. p. 78. Leyssera discoidea Cass. in obs. Spreng. ex ipso in syst. 3. p. 450. Fresen. beitr. æg. p. 88. Synonymia tota certa etiamsi auctores omnes (excepto verisim. Lessingio) flores ligulatos prætermiserint. Ligulæ enim minimæ discum nec involucrum superantes. Cor. extùs subglandulosæ. Stigmata radii limbo corollino ferè contextu similia, disci apice puberula. Post anthesin pars inferior tubi virescit. Achænia et pappus omninò Leysseræ. (v. s. et v. c. in h. Genev.)

Sect. III. LEPTOPHYTA.

Invol. squamæ intimæ intùs ad basin replicatæ et arctè achænia foventes. Pappus radii paleis 5 oblongis subdentatis, disci paleis 5 obtusis et setis 5 apice plumosis. — Species Capensis. — An genus?

4. L. TENELLA, caule vix basi fruticuloso, foliis linearibus tenuissimis, capitulis longè pedicellatis, invol. squamis elongatis vix obtusis. ♄ seu fortè (I) in Africâ australi.

α. *subcanescens*, foliis junioribus tomentoso-canis, adultis glanduloso-puberulis. — in coloniæ Capensis parte orientali (Burch.! n. 6466), ad Zeederbergen (Drege!), ad Georg (Eckl.!). (v. s.)

β. *glabriuscula*, foliis etiam junioribus etomentosis glabris aut hinc indè glanduloso-puberulis. — in Africâ australi propè Zack-rivier (Burch.! n. 1244), ad Silver fountain (Drege!). Habitus varians. An species propria? (v. s.)

† *Species exclusæ.*

L. ARCTATOIDES Th. = Heterolepis decipiens.
L. CAROLINIANA Walt. = Galardia bicolor.
L. CILIATA Th. = Mairia taxifolia.
L. ERICOIDES Berg. = Relhania paleacea.
L. GNAPHALOIDES Th. = Helipterum gnaphaloides.
L. ODORATA R. et Pav. = Onoseris odorata.
L. OVATA Thunb. = Agathæa strigosa.
L. PALEACEA Linn. = Relhania paleacea.
L. PICTA Th. = Dicoma radiata.
L. PILOSELLA Th. = Charieis heterophylla, Aster asper et perezioides.
L. PILOSELLA Th. herb. = Mairia perezioides et Diplopappus hispidus.
L. POLIFOLIA Th. = Printzia Bergii.
L. SQUARROSA Eckl. = Helipterum gnaphaloides.

DLXXXII. PTEROTHRIX.

Capitulum nunc 5-florum homogamum, nunc 10-florum heterogamum, fl. radii 3-4 breviter ligulatis fœmineis. Recept. nudum angustum. Invol. cylindrici squamæ imbricatæ, exter. acuminatæ, interiores

in appendicem subscariosam oblongam acutam erectam productæ. Cor. disci tubulosæ 5-fidæ cylindricæ. Achænia oblonga glabra erostria estipitata. Pappus 1-serialis, setis basi nullo modo concretis caducissimis valdè plumosis, circiter 10. — Suffrutices Capenses Relhaniæ facie. Rami usque ad apicem foliosi, nonnulli in spinas nudas desinentes. Folia sparsa conferta semipatentia coriacea involuto-subcomplicata, suprà sulcato-concava subtomentosa, extùs convexa glabra. Capitula parva ad apices ramulorum solitaria aut glomerata suprà folia sessilia.

Sect. I. RELHANIOIDES.

Flores in capitulo 5 hermaphr. tubulosi.

1. P. SPINESCENS, ramis hinc indè apice spinescentibus, foliis subtùs glabris, capitulis solitariis aut rariùs geminis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in regionibus interioribus inter flumen Gariep et urbem Litakun detexit indef. Burchell et mecum sub n. 1845. cat. geogr. comm. Folia 2 lin. longa. Capitula ferè 3 lin. Spinæ tenues parcæ, cicatrices foliorum imò hinc indè folia abortiva gerentes. (v. s.)

Sect. II. LUCILIOIDES *Less. syn. p.* 364 *sub Athrixiâ.*

Capitulum 10-florum radiatum, fl. radii 3-4 breviter ligulatis.

2. P. TOMENTOSA, inermis, foliis suprà densissimè, subtùs laxè tomentosis, capitulis 3-4 glomerato-subspicatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Relhania tomentosa Thunb. fl. cap. 640 non Willd. herb. Athrixia tomentosa Less. syn. 364.

DLXXXIII. ROSENIA *Thunb. fl. cap.* 692. *Less. syn.* 369. *non Arrab.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis? disci tubulosis hermaphroditis 5-dentatis, dentibus erectis. Recept. totum bracteolatum, bracteolis conduplicatis scariosis. Invol. cylindraceo-campanulati squamæ imbricatæ, margine scariosæ exter. ovatæ acutæ, intimæ oblongæ emarginatæ. Antheræ caudatæ. Achænia erostria glabra, radii triquetra 3-costata, disci cylindracea sulcata. Pappus disci biserialis, squamellis exter. brevibus linearibus intimis setaceis longis binis, radii idem ac series inter. disci. — Frutices Capenses ramosissimi facie Pteroniæ Cephalotis. Folia decussata oblongo-obovata obtusa conferta 1-nervia, subtùs tomentosa demùm glabra punctato-scabra, suprà albo-tomentosa. Cor. luteæ. — Ferdinanda huc à cl. Spreng. citata est omninò diversa.

1. R. GLANDULOSA (Thunb. et Less. ll. cc.), inermis?, caule trichotomo, foliis oblongo-obovatis minimis tomentosis subtùs demùm glabratis, et punctato-scabris, paleis recept. conduplicatis, pappo disci biseriali, ext. paleaceo brevi, inter. setiformi. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.). Folia ex Less. sesquilineam aut 2 lin. longa, vix lineam lata.

2. R. SPINESCENS, caule bi- seu trichotomo, ramis spinescentibus, foliis oblongo-obovatis tomentosis, floralibus præcipuè margine setoso-glandulosis, paleis lanceolato-linearibus, achæniis etiam disci pappo paleaceo coronatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Carro legit cl. Drege, et sub nom. R. glandulosæ mecum comm. sed à descr. Lessingi (ex ipsâ Thunb. plantâ delineatâ) valdè recedit. Folia 6 lin. longa, 2 lin. lata. Invol. squamæ inter. margine et apicem scariosæ patenti-reflexæ. An fortè pappus interior disci deciduus in specim. meo? (v. s.)

DIV. VII. RELHANIEÆ. *Less. in linn.* 6. *p.* 232. *syn.* 370.

Capitula multi- (rariùs 3-5-) flora homogama aut radiata, ligulis fœmineis neu-

§. 1. *Foliis glabris utrinque glanduloso-punctatis.* — Stictophylla.

1. P. PASSERINOIDES, caule fruticoso ad collum multicipiti brevissimo cespitoso, foliis basi dilatatâ semiamplexicaulibus dein linearibus elongatis subenerviis punctatis glabriusculis, capitulis terminalibus et elongatione ramorum lateralibus persistentibus sessilibus foliis obvallatis ovatis, invol. squamis intimis acuminatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (L'Hér.), ad Nieuwewelde alt. 2-300 ped. (Drege!). Relhania passerinoides L'Hér. sert. angl. p. 22. Folia 8-18 lineas longa. Recept. obtusè conicum fimbrillis setiformibus onustum. Achænium villis sericeis parcè vestitum. Pappi squamellæ acuminatæ basi concretæ. (v. s.)

2. P. PECTIDEA, foliis sublinearibus latitudine decies ferè longioribus acuminato-pungentibus, capitulis cymosis, fimbrillis setoso-multipartitis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in regione transgariepinâ (Burchell! n. 1734). Folia 12-15 lin. longa, 1 ½-2 lin. lata, basi attenuata, minutissimè punctata. Capitula 4 seriata in ramulo pseudo-laterali. Invol. squamæ in appendicem brevem sed folio similem productæ. Pappus tubulosus dentatus. Achænia villosissima. (v. s.)

3. P. BREVIFOLIA, foliis oblongis latitudine quadruplò vix longioribus mucronulatis, capitulis solitariis, fimbrillis apice fissis in alveolas concretis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in regione transgariepinâ legit cl. Burchell et sub n. 2171 cat. geog. comm. Caulis pedalis et ultrà valdè angulatus. Folia 3-4 lin. longa, vix lineam lata grossè punctata brevissimè submucronata. Invol. squamæ apice parvè appendiculatæ, intimæ hinc indè lanato-ciliatæ. Achænia puberula, radii triquetra. Pappus paleis plurimis subdistinctis. (v. s.)

4. P.? ACEROSA, fruticosa erecta glabra, foliis ferè lineari-subulatis acutis glanduloso-punctulatis rigidis, capitulis terminalibus solitariis inter folia sessilibus, invol. squamis acuminatis, achæniis elongatis sulcato-angulatis glaberrimis. ♄ in Africâ australi ad Willbergen alt. 5-600 ped. legit cl. Drege! Recept. alveolatum ferè fimbrilliferum. Pappus in lacinias angustas profundè fissus. Species distinctissima. Genus subdubium. (v. s.)

§. 2. *Foliis supernè* (*rariùs utrinquè*) *cano-tomentosis.* — Eupolychætia.

5. P. RELHANIOIDES (Less. syn. 371), foliis obovato-linearibus conduplicatis suprà tomentosis ad apices ramorum confertissimis, capitulis terminalibus solitariis, fimbrillis ovario glabriusculo brevioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei? Relhania linifolia Willd. herb. ex Less. — Huc fortè pertinet n. 1330, cat. Burch.! sed folia potiùs linearia obtusa conduplicato-triquetra, invol. squamæ obtusæ margine scarioso-hyalinæ medio subfuscæ. Fimbrillæ achænio æquales. Achænia radii villosa, disci glabra. (v. s.)

6. P. TRICEPHALA, caule fruticoso dichotomo glabro, ramulis cano-tomentosis, foliis linearibus obtusis suprà concavis cano-tomentosis subtùs viridibus pubescenti-subviscosis, capitulis ad apices ramorum ternis sessilibus oblongis, squamis invol. adpressis obtusis, fusco-marginatis. ♄ in Africâ australi extra-tropic. legit cl. Drege! Relhania triflora E. Mey.! in Drege coll. Folia 4-5 lin. longa. Capit. 3-4 lin. longa. Recept. potiùs fimbrilliferum quàm paleaceum? Achænia alia juniora villosa, alia glabra. Flor. centrales fortè steriles. Pappus coronato-dentatus. (v. s.)

7. P. GARNOTII (Less. syn. 372), foliis linearibus apice triquetris utrinque tomentosis, capitulis ad apices ramorum glomeratis, fimbrillis ovaria cinereo-villosa adæquantibus. ♄ patr. ign.

8. P. OPPOSITIFOLIA, ramis virgatis glabriusculis, foliis oppositis lineari-convolutis teretiusculis obtusis suprà tomentosis subtùs pubescentibus, capitulis ad apices ramulorum axillarium confertè foliosorum sessilibus solitariis, invol. ovali-oblongi squamis obtusis. ♄ in Africâ australi ad Sneeurobergen alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Fimbrillæ ferè paleiformes achænio vix longiores. Achænia glabra. Pappus multipaleaceus subcoroniformis. (v. s.)

6. C. TRACHELIIFOLIUM (Less. in Linnæâ 6. p. 233), caule hispido pilis longis patulis aut in parte inf. reflexis, foliis hispidis, infimis petiolatis cordatis grossè dentatis acuminatis, mediis ovali-lanceolatis dentatis subsessilibus, summis oblongis acuminatis integerrimis, capitulis oblongis terminalibus et sublateralibus subnutantibus, invol. squamis exter. foliaceis paucis patulis, int. erectis membranaceis subacutis. — in Nepaliâ legit cl. Wallich. Capitula parva 2 lin. lata, 3 longa, ferè ad sect. sequentem accedentia. (v. s. comm. à cl. Wallich anno 1821.)

Sect. II. ABROTANOIDES.

Invol. squamæ omnes erectæ adpressæ. Capitula ebracteata, ad axillas foliorum floralium breviter pedicellata, subsolitaria, ovato-oblonga et ideò primâ fronte racemosa sed evolutio descendens!

7. C. ABROTANOIDES (Linn. sp. 1204), pubescens, foliis caulinis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis subintegerrimis, radicalibus ovalibus subdentatis in petiolum attenuatis, capitulis racemosis secùs caulis summitatem et ramulos erectos secundis erectis aut patulo-deflexis, invol. squamis obtusissimis. ♃ in umbrosis humidis et vineis Dalmatiæ, Forojulii, agri Aquilejensis, Caucasi Iberici (Bieb. fl. taur. n. 1714), Nepaliæ ad Gossain-Than (Wall.! Royle!) et Chinæ (ex Osb. itin. t. 10). Wulf. in Jacq. coll. 1. p. 267. Lam. ill. t. 696. f. 2. ic. Osb. Habitus ferè Solidaginis. An ab hoc differt C. Wulfianum Schreb.? Icon Osbeckii à Lamarckio mutuata capitula magis globosa quàm in specim. Europæis exhibet, sed specim. Nepalensia omninò Europæis similia identitatem stirpis Chinensis confirmant. (v. s.)

8. C. RACEMOSUM (Wall.! cat. n. 3201. comp. n. 311. cum priore mixtum), glabriusculum, foliis caulinis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis distanter serratis, ramis floridis racemosis lateralibus patulis, summis oligo- imò monocephalis erectis, invol. obovati squamis acutiusculis. — in Nepaliâ ad Gossain-Than legit cl. Wallich. (v. s. comm. ab hon. Aulâ merc. Angl. Ind. or.)

DLXXXV. SYNCEPHALUM.

Capitula 3-flora, floribus tubulosis 5-dentatis, hermaphroditis lobis extùs ad apicem glandulosis. Invol. 7-8-phyllum oblongum, squamis oblongis acuminatis scarioso-diaphanis. Recept. angustissimum nudum. Antheræ caudatæ? Stylus fl. herm. tenuis inclusus, ramis brevibus approximatis..... Achænium oblongo-pyramidatum erostre glabrum calvum. — Suffrutex pedalis, ferè Relhaniæ facie, Madagascariensis, ramis teretibus subtrichotomis. Folia conferta alterna ovalia sessilia subcrenulata coriacea erecto-subpatentia. Rami floridi in corymbum compositum fastigiatum confertum dispositi. Ramuli ultimi folia floralia à caulinis parùm discrepantibus gerentes et capitula ad eorum axillas solitaria sessilia. Flores flavi. — An Relhaniea?

1. S. BOJERI. ♄ in savannis et montibus prov. Emirnensis ins. Madagascar detexit cl. Bojer. Rami juniores piloso-subhirsuti, adulti glabri cicatrisati. Folia ferè Diosmæ, obscura, subenervia, 3 lin. longa, 2 ferè lata. Capit. 2 lin. longa, folio florali æqualia. (v. s.)

DLXXXVI. OLIGODORA.

Capitulum 5-florum homogamum, fl. tubulosis 5-fidis hermaphr. Invol. imbricatum subtrigonum, squamis adpressis, intimis margine replicatis et achænia exter. foventibus. Recept. angustum paleaceo-fimbrilliferum, paleis complicatis achænia quasi in loculis foventibus. Styli rami inclusi apice obtusi pilosuli. Anth. caudatæ? Achænium cylindraceum læve. Pappus squamellis 5 ovatis brevibus ciliato-dentatis.

— Suffrutex Capensis erectus ramosus glaber. Folia alterna crassiuscula sessilia dentata dentibus utrinque 2-3 et terminali mucronulatis. Capitula ad apices ramulorum brevissimè pedicellata corymbulosa. Squamæ seu bracteæ secùs pedicellum breves acutæ subpatentes. Cor. ex sicco albæ. — An Relhaniea? an Anthemidea? Nomen alludit ad parcum florum in capitulo numerum.

1. O. DENTATA. ♄ in Africâ australi ad Zeederbergen alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Folia et invol. 3-4 lin. longa. (v. s.)

DLXXXVII. NESTLERA *Spreng. syst.* 3. *p.* 589. *Less. syn.* 372. — Columellea *Jacq. h. Schœnbr.* 3. (1798) *p.* 28. *t.* 301. *non Lour. nec R. et Pav. nec Vahl. nec Arrab.* — Stephanopappus *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 234.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis, disci 5-fidis herm. Recept. alveolatum epaleaceum. Invol. squamæ imbricatæ adpressæ, inter. longiores membranaceo-scariosæ. Achænium erostre. Pappus coroniformis dentatus. — Herbæ aut suffrutices humiles Capenses. Folia alterna oppositave sublinearia integra. Flores lutei. Capitula alia terminalia, alia in dichotomiis ramorum sessilia.

Sect. I. STEPHANOPAPPUS *Less. l. c.* — Columellea *Jacq. l. c.* — Nestlera *Spreng. l. c.*

Invol. squamæ acuminatæ. Achænia elongata longitudinaliter sulcata subtetragona.

1. N. BIENNIS (Spreng. l. c.), caule herbaceo pubescente, foliis sessilibus linearibus obtusis pubescentibus, invol. squamis erectis radio multò brevioribus apice acuminatis vix subpatulis. ⚇ ad Cap. Bonæ-Spei (Jacq.), ad Olifantrivier (Drege!) Columellea biennis Jacq. Schœnbr. 3. t. 301. Folia pollicem et ultrà longa. Caulis pedalis, ramis erecto-fastigiatis. Pappus albissimus coroniformis sæpè obliquè sectus dentatus. (v. s.)

2. N. REFLEXA, caule frutescente flocсoso-subtomentoso, foliis angustè decurrentibus linearibus obtusis subtomentosis, invol. squamis radio ipso parùm longioribus subacutis apice patulo-reflexis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in arenosis. Relhania reflexa Thunb. fl. cap. 640. Stephanopappus reflexus Less. in linnæâ 1831. p. 234. Nestlera biennis Less. syn. 373 excl. Jacq. syn. Differre videtur à stirpe Jacquinianâ non tantùm notis indicatis, sed foliis dimidiò brevioribus interdùm minutè denticulatis, radio brevissimo, achænio glaberrimo nec juniore subpuberulo.

Sect. II. STRONGYLOLEPIS.

Invol. squamæ apice scariosæ stramineæ obtusissimæ. Achænia hinc indè subpuberula longitudinaliter sulcata. — Suffrutices humillimi.

3. N. OPPOSITIFOLIA, caule fruticoso humili dichotomo juniore pubescente, foliis linearibus planis adpressè canescentibus, caulinis fasciculatis, rameis oppositis, capitulis ovato-oblongis in dichotomiis et ad apices ramorum solitariis sessilibus foliis obvallatis, invol. squamis adpressis nitidis obtusissimis, intimis etiam erectis. ♄ in Africâ Capensi ad Zwarteberg legit cl. Drege! Recept. nudum. Pappus coroniformis dentatus. Achænia cylindracea sulcata. (v. s.)

4. N. HUMILIS (Less. syn. 372), caule fruticoso humili dichotomo, foliis obovato-linearibus villoso-tomentosis suprà planiusculis subtùs carinatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Relhania dichotoma Willd. herb. ex Less.

5. N. MINUTA, caule fruticoso humili dichotomo, foliis linearibus cano-tomentosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Pteronia minuta Linn. f. suppl. 357? Folia 4-5 lin. longa ad apices circà capitula conferta et iis paulò longiora. Invol. ovata nitida

sessilia integerrima. Capitula terminalia solitaria aut corymbosa, sessilia aut pedicellata. Flores lutei. — Genus Relhaniæ proximum.

Sect. I. EUECLOPES. — Eclopes *Less. syn.* 378.

Involucrum disco capituli brevius aut vix æquale. Capitula radiata aut discoidea parvula, solitaria aut corymboso-pedicellata aut sessilia.

* *Capitulis corymbosis.*

1. E. GENISTÆFOLIA, foliis oblongo-linearibus suprà et vix infrà punctatis, capitulis breviter radiatis corymbosis cylindraceis pedicello suo longioribus, achæniis radii trigonis villosis, disci gracilibus cylindraceis glabris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei Burch.! cat. n. 5031. 3515. 6426. Eckl.! Relhania genistifolia L'Hér. sert. p. 22. Thunb. fl. cap. 639. Athanasia genistæfolia Linn. mant. 464 Thunb.! in herb. L'Hér. E. punctata Cass. dict. 45. p. 32. Less. syn. 378. Variat foliis angustioribus latioribusve, subtùs glabris pubescentibusve, capitulis sessilibus aut breviter pedicellatis. (v. s.)

2. E. GLUTINOSA, foliis oblongo-linearibus utrinque punctatis ramulisque glutinosis, capitulis radiatis corymbosis cylindraceis pedicello suo circ. æqualibus, achæniis radii trigonis villosis, disci gracilibus glabris. ♄ in Africâ Capensi ad Piquetberg legit cl. Drege! Athanasia glutinosa E. Mey.! in coll. Drege. Priori similis sed notis indicatis videtur diversa. Ligulæ paulò majores. An fortè E. viscida Gærtn. fr. 2. t. 169. f. 2, sed in nostrâ capitula pedicellata nec sessilia. (v. s.)

3. E. VISCIDA (Less. syn. 379), foliis obovato-linearibus viscosiusculis, capitulis campanulatis discoideis corymbosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad radic. oriental. montis Diaboli.

** *Capitulis solitariis sessilibus.*

4. E. CENTAUROIDES, ramis irregulariter dichotomis junioribus hirsutis adultis glabris, foliis alternis sparsis approximatis subimbricatis carnoso-subtrigonis acutis, capitulis ad apicem ramorum solitariis sessilibus discoideis?, invol. squamis int. apice scariosis eroso-laceris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Stæhelina centauroides Burm.! prod. fl. cap. p. 24. Frutex sesquipedalis erectus. Folia 3 lin. longa. Capitulum ovatum 6 lin. longum. Recept. bracteolatum. Pappus paleis plurimis brevibus. Achænium glabrum. (v. s. in h. amic. Deless.)

5. E. SEDIFOLIA, glabra, foliis alternis confertis linearibus crassiusculis obtusis punctatis subpubescentibus erectis, capitulis ad apices ramorum solitariis paucisve sessilibus oblongis, invol. squamis angustis ext. obtusis, inter. acuminatis. ♄ in Africâ australi ad Zeederbergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Folia 3-4 lin. longa, recta nec apice recurva, Asteris sedifolii faciem referentia. Paleæ recept. tenues rigidulæ corollis æquales. Achænia gracilia glabra. Pappus 4-5-partitus. (v. s.)

6. E. DECUSSATA, glaberrima viscosa, foliis oppositis sub-4-fariis lineari-trigonis apice calloso-subreflexo, capitulis ovatis terminalibus solitariis longiusculè radiatis folia duplò superantibus, achæniis radii compressis ciliatis, disci filiformibus glabris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in coloniæ distr. orient. (Burch.! n. 6763), ad Zwellendam (Eckl.!). Relhania decussata L'Hér. sert. 24. (v. s.)

Sect. II. ODONTOPHYLLUM *Less. syn.* 379.

Achænia triquetra bialata, alis radii ciliatis.

7. E. CUNEATA (Less. syn. 379), foliis linearibus triquetro-conduplicatis emarginatis nitidis superioribus apice recurvis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus, capitulis ovatis radiatis folia summa vix excedentibus, achæniis radii bialatis ciliatis, disci subeciliatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Relhania cuneata L'Hér. sert. angl. 23. Thunb. fl. cap. 639. Athanasia uniflora Linn. f. suppl. 362.

Sect. III. RIGIOPHYLLUM *Less. syn.* 380.

Invol. floribus disci longius. — Capitula semper radiata terminalia solitaria sessilia in genere majuscula. Folia coriacea subconcava recta sparsa acuminata. — An genus proprium?

8. E. SUBPUNGENS (Less. syn. 380), foliis lineari-lanceolatis acuminatis suprà concavis ramisque cano-tomentosis subtùs multistriatis muriculatis subhirsutisve adultis glabratis, invol. squamis inter. subacuminatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei Burch.! n. 3493. Eckl.! Drege! Relhania pungens L'Hér. sert. p. 24. Thunb. fl. cap. p. 640. (v. s.)

β. *acicularis*, foliis angustissimis acicularibus extùs (etiam junioribus) glabris. — Ecl. acicularis Cass. dict. 45. p. 31. (v. s. comm. à cl. Ecklon!)

9. E. PARALLELINERVIS (Less.! syn. 380), foliis lineari-lanceolatis acuminatis suprà ramisque cano-tomentosis, subtùs junioribus tomentosis adultis glabratis subscabris parallelè striatis, invol. squamis inter. subacuminatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Krebs!). (v. s.)

β. *angustifolia*, foliis angustioribus dorso et margine ciliato-scabris subtùs trinerviis. ♄ ad Zwarte Omsamcaba et Omsamwabo legit cl. Drege! (v. s.)

10. E. TRINERVIS (Less.! syn. 381), foliis lineari-lanceolatis acuminatis suprà ramisque pubescenti-hirsutis subtùs junioribus subhirsutis adultis glabratis 3-5-nerviis, invol. squamis inter. obtusis integris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei propè Kaimansgat (Mundt et Maeri!), ad Zwellendam et Georg. (Eckl.!), ad Zwartkoprivier (Drege!). Relhania trinervis et quinquenervis Thunb. fl. cap. 641. Relhania lateriflora Link enum. 2. p. 340 non L'Hér. Relhania pungens Ker bot. reg. t. 587. Desf. hort. Par.! et ideò Eclopes pungens Cass. dict. 45. p. 31. (v. s.)

11. E. SPECIOSA, foliis lanceolatis acuminatis rigidis utrinque glabris subtùs trinerviis, achæniis disci latere inter. subciliatis, invol. squamis plerisque amplis obtusis margine albo-scariosis integris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Zwellendam alt. 1-200 ped. legit cl. Drege! OEdera speciosa E. Mey.! in Dreg. coll. Rami juniores albo-subvelutini. Capitula duplò majora quàm affinium. Ligulæ nempe pollicem longæ. Invol. squamæ intimæ lineares acuminatæ. (v. s.)

12. E. APICULATA, foliis elliptico-lanceolatis utrinque glabriusculis coriaceis multinerviis mucrone subsphacelato rigido apiculatis, achæniis disci margine interiore subciliatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Carro legit cl. Drege! OEdera apiculata E. Meyer! in Dreg. pl. exs. Rami juniores subvelutini. Invol. squamæ rufescentes, apice scariosæ, irregulariter erosæ. (v. s.)

β. *pubescens*, foliis super. pubescentibus, ramis magìs velutinis, invol. squamis magìs laceris. ♄ in colon. Cap. distr. oriental. legit cl. Burchell cat. n. 5321! (v. s.)

13. E. STYPHELIOIDES, glaberrima, foliis lanceolatis acuminatis rigidis subtùs multinerviis, supremis capituli longitudinem adæquantibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei non longè à flum. Gaurits legit cl. Burchell et mecum sub n. 4697. cat. geogr. comm. Folia omnia priorum sed glaberrima, 9-10 lin. longa, 2-3 lin. lata, subtùs 5-nervia, summa juniora margine ciliolata. Invol. squamæ foliis formâ conformes, sed membranaceæ margine scariosæ laceræ. (v. s.)

14. E. SCHIZOLEPIS, glaberrima, foliis orbiculatis mucrone spinescente apiculatis subconcavis confertis subtùs reticulato-multinerviis, supremis capitulo multò brevioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei propè Genadendal legit cl. Burchell et mecum sub n. 7825. cat. geogr. comm. Species insignis! Folia 4 lin. longa, totidemque lata, imbricata rigida. Capituli squamæ lanceolatæ, exteriores obtusæ, interiores subacutæ, omnes membranaceæ ad margines insigniter laceræ. Paleæ post invol. persistentes rigidæ basi flavescentes apice, cæruleo-fuscæ. An fortè E. buxifolia Gærtn., nomine tantùm cognita, huc spectat? (v. s.)

† *Species exclusa.*

E. PUMILA Less. = Nanophytum pumilum.

DXCI. RHYNCHOPSIDIUM *DC. in mem. soc. gen. 5. p.* 283. *n.* 8. — Nanophytum (sect. Eclopis) *Less. syn.* 382. *non in linnæâ, et* Rhynchocarpus *Less. syn.* (1832) 382. *non Reinw.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii fœmineis ligulatis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr., intimis pressione abortivis. Recept. planum paleis scariósis acuminatis amplexifloris onustum. Invol. arctè imbricatum. Corol. tubus apice puberulus. Achænia brevirostrata elongata teretia pilis adpressis villosa, intima sæpè abortiva glabra. Pappus multipaleaceus brevissimus. — Herbæ Capenses annuæ graciles. Folia alterna sessilia linearia integerrima pilis capitatis obsessa. Capitula terminalia, interdùm ramulis evolutis demùm lateralia, sæpiùs sessilia. Flores lutei.

1. R. SESSILIFLORUM (DC. jard. Gen. not. 7. n. 8. t. 4), capitulis subsessilibus oblongis, in dichotomiis et ad apices ramorum ortis, demùm ramorum elongatione lateralibus. (I) ad Cap. Bonæ-Spei in colon. distr. orient. (Burch.! n. 6234), ad Stellenbosch, Zwellendam et Worcester (Eckl.!), ad Breederivier (Drege!). Relhania sessiliflora Thunb. fl. cap. 659. Athanasia sessiliflora Linn. f. suppl. p. 362. Folia linearia. (v. s. sp. et v. c. in hort. Genev.)

β.? foliis obovato-linearibus. — ad Cap. Bonæ-Spei. Rhynchocarpus lateriflorus Less. syn. 383. Relhania lateriflora L'Her. sert. angl. 23. nec Linn.

2. R. PEDUNCULATUM, capitulis è dichotomiis aut ad apices ramorum ortis, pedicello triplò brevioribus, ovatis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei (Burm.!), ad Olifant's-rivier et Klein Namaqualand (Drege!), ad Worcester et Georg. (Eckl.). Cyanus Burm.! herb. Herba vix semipedalis erecta à basi divaricato-ramosa. Folia linearia involuta, pube brevi sparsâ subscabrida, 6 lin. longa. Rami floriferi apice summo aphylli. Invol. basi dilatatum ovatum arctè imbricatum vix 3 lin. longum, squamis ovatis apice obtusis membranaceis. Recept. paleæ hyalino-membranaceæ. Achænia adpressè pubescentia, breviùs quàm speciei primæ rostrata. (v. s.)

3. R. PUMILUM, capitulis terminalibus pedicellatis campanulatis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei in depressis propè Brandwalley (Thunb.), ad Clam William (Eckl.!), et in Klein Namaqualand (Drege!). Relhania pumila Thunb. fl. cap. p. 659. Athanasia pumila Linn. f. suppl. p. 362. Eclopes pumila Less. syn. 382. Caulis extùs divaricato-ramosus. Folia linearia glutinoso-pilosa. Capitula ampliora et magis campanulata quàm priorum. Ligulæ in genere amplæ. Achænia pubescentia brevissimè rostrata. Pappus multipalaceus brevis. (v. s.)

DXCII. OSMITES *Cass. dict.* 37. *p.* 5. — Osmites et Bellidiastrum *Less. syn.* 383-386. — Bellidiastrum *Vaill. act. acad. Par.* 1720. *non Mich.* — Osmitis sp. *Linn. Thunb.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis (rariùs neutris), disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. planum paleis scariosis disco æqualibus onustum. Invol. campanulati squamæ pluriseriales subæquales. Antheræ caudatæ. Achænium sessile erostre glabrum aut puberulum subtetragono-obcompressum. Pappus multipaleaceus. — Fruticuli Capenses. Folia alterna conferta sessilia, ovalia obovata lanceolata aut linearia, serrata, punctato-glandulosa. Capitula ad apices ramorum solitaria, disco luteo, ligulis albis crassiusculis, nervii vix distinctis.

Sect. 1. EUOSMITES. — Osmites *Less. l. c.*

Ligulæ neutræ. Pappus brevis.

1. O. HIRSUTA (Less. syn. 385), hirsuto-canescens, ramis apice nudis, foliis lineari-lanceolatis utrinque angustatis apice serratis, invol. squamis inter. obtusis

ligulis neutris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Fransche Hoekskloof (Eckl.! ex Less.), ad Drakenstensberg (Drege!). Similis O. Bellidiastro sed capitula duplò majora, ferè Leucanthemi. (v. s.)

Sect. II. BELLIDIOPSIS. — Bellidiastrum *Less. l. c. non Mich.*

Ligulæ fœmineæ. Pappus brevis.

2. O. BELLIDIASTRUM (Thunb. fl. cap. 701, non Linn.), foliis exactè linearibus utrinque pube brevi hirsutis erectis serratis, serraturis utrinque 3-5, ramis apice nudis, invol. squamis acuminatis, ligulis fœmineis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad orientem urbis (Burch.! cat. geogr. n. 7881 et 8044), ad Kamnarivier (Less.), ad Dutoiskloof (Drege!). Bellidiastrum osmitoides Less. syn. 384. — O. Bellidiastrum Linn. sp. 1285. videtur ex Less. syn. 384 species Relhaniæ adhuc dubia, quæ Relhania Bellidiastrum Poir. (v. s.)

3. O. PARVIFOLIA, ramis usque ad apicem foliosis, foliis obovato-oblongis puberulis dentatis, dentibus utrinque ad apicem 1-2 acutis, invol. squamis obtusiusculis serrato-ciliatis. ♄ ad Hottentot's Hollandberg alt. 100-200 ped. legit cl. Drege! Affinis O. Bellidiastro. Folia 3-4 lin. longa, 1 ½ lata. Ligulæ oblongo-obovatæ 3-4 lin. longæ paucæ. (v. s.)

4. O. DENTATA (Thunb. fl. cap. 701), glabriuscula, ramis apice nudis, foliis inferioribus obovato-cuneatis, mediis lanceolatis, omnibus per totam longitudinem inciso-serratis, serraturis utrinque 4-5, summis linearibus integris, invol. squamis exter. acuminatis, interioribus subobtusis, ligulis fœmineis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad orientem montium Tabularis, Diaboli, ad Zwellendam, etc. Less. syn. 384. Osmites camphorina Gærtn. fr. 2. p. 442. t. 74. f. 3. non Linn. sp. sed fortè O. camphorina Linn. mant. 477. huc aut ad seq. pertinet. Anthemis afra Burm.! prod. 27. Icon Sebæ mus. 1. p. 143. t. 90. f. 2. ab hac specie differt foliis integerrimis et fortè invito habitu ad Osmitopsim asteriscoidem pertinet. (v. s.)

5. O. ANTHEMOIDES, glabriuscula, ramis floridis apice nudis, foliis lineari-lanceolatis utrinque acuminatis infernè cuneatis, supernè serraturis acutissimis 2-4 notatis, invol. squamis obtusis, ligulis fœmineis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in coloniæ distr. orient. (Burchell! n. 6965), ad Zwellendam in montanis (Drege!). Anthemis dentata Linn. sp. 1261. Burm.! prod. 27. Rami et folia tenuissimè pubescentia. Folia sesquipollic. longa, vix in medio 2 lin. lata. Habitus omninò sect. sequentis, sed pappi squamellæ breves nec in setam elongatæ. (v. s.)

Sect. III. SPANOTRICHUM.

Ligulæ fœmineæ. Pappi squamæ inæquales, plures in setam apice elongatæ. — Spanotrichum *E. Mey. in coll. Drege.*

6. O. PINNATIFIDA, ramis apice nudis, foliis lanceolato-linearibus glabris pinnatifidis, lobis utrinque 3-5, pappo radii setis minimis subcoroniformibus, disci setis 2 elongatis, cæteris intermediis minimis aut subnullis. ♄ in Africâ Capensi ad Drakenstensberg legit cl. Drege! Spanotrichum pinnatifidum E. Mey.! in Dreg. coll. Capitulum magn. Leucanthemi vulgaris. (v. s.)

7. O. ANGUSTIFOLIA, foliis linearibus integerrimis aut parcè ad apicem incisis, pappo radii et disci squamellis in setam omnibus elongatis subæqualibus longiusculis constante. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad Waaterval legit cl. Drege! Capitulum dimidio minùs quàm prioris. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

O. ASTERISCOIDES Linn. = Osmitopsis asteriscoides.

O. CALYCINA Linn. f. = Peyrousea calycina.

O. CAMPHORATA Thunb. = Osmitopsis asteriscoides var. γ.

O. CAMPHORINA Linn. = Osmitopsis asteriscoides var. β.

DXCIII. OSMITOPSIS *Cass. dict.* 37. *p.* 5. *Less. syn.* 386. — Osmitis sp. *Linn.*

Omnia Osmitis sed ligulæ constanter neutræ et achænia omninò calva, margine nempe integro achænium elevatum cingente. — Folia punctata. Capitula sessilia. Folia camphoram redolentia.

1. O. ASTERISCOIDES (Cass. dict. 37. p. 6). ♄ ad Cap. Bonæ-Spei locis montanis et aquosis in distr. urbis, in monte Tabulari, ad Drakenstein, etc. Huc refero stirpes tres (species aut varietates) distinctas.

α. *pubescens*, foliis utrinque velutino-pubescentibus integerrimis. — Osmitopsis asteriscoides Less. syn. 386. Osmites asteriscoides Linn. sp. 1285. ex syn. Sieb.! fl. cap. n. 30. — Burm.! afr. t. 58. f. 1. (v. s.)

β. *subdentata*, foliis utrinque velutino-pubescentibus apice calloso-serratis. — Osmites camphorina Linn. amœn. 6. afr. n. 78. sp. p. 1285. E. Mey.! in Drege! coll. non Thunb. nec Willd. (v. s.)

γ. *glabra*, foliis glabris integerrimis. — Osmitopsis camphorina Less. syn. 387. Osmites asteriscoides Linn. amœn. 6. afr. n. 79. ex descr. E. Mey.! in Drege! coll. Osmites camphorata Thunb. fl. cap. p. 700. Invol. squamæ magis quàm priorum acuminatæ. (v. s.)

Subtrib. VIII. *SENECIONEÆ Cass. dict. v.* 10. *p.* 377. *v.* 48. *p.* 446. *et opusc. v.* 3. *p.* 69 (*excl. gen. nonnull.*) *Less. syn.* 387 *non* 388.

Capitula homo- aut sæpiùs heterogama nunquàm verè dioica, discoidea aut radiata ligulis sæpissimè 1-serialibus. Recept. ferè semper epaleaceum. Antheræ ecaudatæ. Achænia pappo piloso aut setaceo coronata, exteriora hinc indè calva. — Folia alterna.

Div. 1. NEUROLÆNEÆ *Less. syn.* 387.

Receptaculum paleaceum.

DXCIV. NEUROLÆNA *R. Brown obs. comp. p.* 120. — Neurochlæna *Less. syn.* 388. — Calea *Gærtn. fr.* 2. *p.* 408. *t.* 174. *non Linn.* — Conyzæ sp. *Linn.* — Caleæ sp. *Sw.*

Capitulum multiflorum homogamum, fl. tubulosis 5-dentatis hermaphr. Invol. imbricatum, squamis oblongis 3-nerviis obtusis subfoliaceis. Recept. paleis squamas referentibus instructum planiusculum. Styli rami recurvi cono brevi superati. Anth. inclusæ ecaudatæ. Achænium puberulum tereti-subturbinatum erostre stipite brevi calloso subobliquo cavo donatum. Pappus 1-serialis, setis rigidulis scabridis persistentibus. — Suffrutex Caribæus ramosus subpuberulus. Folia alterna ovato-lanceolata denticulata utrinque acuminata, infer. subtriloba, super. indivisa. Rami in corymbos congestos compositos desinentes. Cor. albidæ.

1. N. LOBATA (R. Brown l. c.). ♄ in graminosis apricis collium et montium demissorum Ins. Caribæarum, Jamaicæ (Sl.), Cubæ (La Ossa! la Sagra!), Porto-Ricci (Wydl.! Ledru!), Guadalupæ (Bert.! Krauss! L'Herm.!), nec non in Vera-Cruce (Mill.). Conyza lobata Linn. sp. 1207. Calea lobata Swartz prod. 113. — Plum. ed. Burm. t. 96. Sloan. hist. 1. t. 152. f. 4. Vulgò dicitur in Cubâ ex sapore amaro *Salvia cimarrona* et ex formâ foliorum *Herbe à pique* in insul. Gallicis, *Halberweet* in Anglicis. (v. s.)

Div. II. Erechthiteæ. — Cacalieæ *Less. syn. p.* 394 *excl. Cacaliâ.*

Recept. nudum aut alveolato-fimbrilliferum. Capitulum discoideum heterogamum fl. radii tubulosis fœmineis aut subdioicum fl. fœmineis tubulosis.

DXCV. FAUJASIA *Cass. bull. philom.* 1819. *mai. dict.* 16. *p.* 247 *et* 48. *p.* 457. *Less. syn.* 294. — Senecionis sp. *Pers.* — Conyzæ sp. *Bory.*

Capitulum multiflorum subhomogamum, fl. omnibus tubulosis 5-dentatis, externis sæpiùs staminum abortu fœmineis. Recept. planiusculum nudum. Invol. subcylindraceum squamis 10-12 uniserialibus linearibus acutis, bracteolis parvis calyculatum. Cor. tubus ad basin subampliatus ovario latior. Stylus ramis truncatis? Achænium oblongum cylindraceum striatum glabrum. Pappus setis 4 filiformibus subscabris elongatis. — Frutex glaber Borbonicus. Folia spiraliter disposita conferta erecta lineari-subulata acuta rigidula dorso convexa striata. Corymbus confertus, pedunculis plurimis mono- aut oligocephalis bracteolatis. Flores flavi.

1. F. pinifolia (Cass. ll. cc.). ♄ in insulæ Borboniæ montanis volcanicis (Commers. Bory!) ad planitiem Caffrorum (Bout.!). Conyza pinifolia Bory! voy. il. afr. 2. p. 395 non Lam. Senecio pinifolius Pers. ench. 2. p. 436. Poir. suppl. 5. p. 133 (excl. syn. ad Senecionem pinifolium Lam. referend.). Senecio Commersonii Spreng. syst. 3. p. 554. Hubertia pinifolia Juss. herb. ex Pers. (v. s.)

DXCVI. ERIOTHRIX *Less. syn.* 394. — Eriotrix *Cass. bull. philom.* 1817. *febr. dict.* 15. *p.* 200. — Conyzæ sp. *Lam.* — Baccharidis sp. *Pers.*

Capitulum multiflorum ferè homogamum. Recept. planum nudum. Invol. subhemisphæricum, squamis folia omninò referentibus et ideò pluri- aut uniserialibus ad libitum ferè dicendis. Cor. tubulosæ basi non dilatatæ 5-dentatæ, ext. subfiliformes marginales nonnullæ fœmineæ. Stylus ramis truncatis. Achænium cylindraceum gracile striatum. Pappus pluriserialis, setis filiformibus crispato-flexuosis subbarbellatis. — Suffrutex Borbonicus, Lycopodii aut Juniperi facie, glaber rigidus ramosissimus. Folia subulata acuta dorso triangularia erecta usque ad apices ramorum imbricata. Capitula sessilia terminalia sæpiùs post anthesin ob pappum exsertum globum hirsutum referentia. Flores lutei.

1. E. lycopodioides. ♄ in insulæ Borboniæ montanis volcanicis, ad flumen Ponteau, planit. Cafrorum, etc. (Commers.! Bory!) Conyza lycopodioides Lam. dict. 2. p. 91. illust. t. 697. f. 2. Bory! voy. Baccharis lycopodioides Pers. ench. 2. p. 425. Eriotrix juniperifolia Cass. dict. 15. p. 200 (v. s.)

DXCVII. STILPNOGYNE.

Capitulum 7-8-florum heterogamum, flor. omnibus tubulosis, marginalibus 3 fœmineis subtridentatis, centralibus 4-5 hermaphroditis 5-dentatis. Invol. 1-seriale 5-7-phyllum disco æquale. Recept. angustum nudum. Styli fl. herm. rami breves apice summo barbellati, fl. fœm. longiores teretiusculi subpuberuli. Achænia oblonga utrinque subattenuata globulis rotundatis subglandulosis punctata, fl. fœm. calva, fl. hermaphr. pappo 1-seriali multiseto scabrido corollam ferè superante coronata. — Herbula Capensis glabra annua demissa. Folia petiolata subrotunda lobis 5-7 ovatis obtusis acutisve incisa. Caulis ramosus,

ramis in pedicellos nudos 1-cephalos caule longiores divisis. Invol. oblongum. Cor. flavæ. — Differt à Kleiniâ fl. fœmineis pappo destitutis et habitu toto.

1. S. BELLIOIDES. (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 54.) ① in Africâ Capensi ad Klein-Namaqualand alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Habitus ferè Bellidis annuæ seu Bellii minuti. (v. s.)

DXCVIII. ERECHTITES *Rafin. fl. ludov.* (1817) *p.* 65. (*excl. car.*). — Neoceis *Cass. bull. philom.* 1820. *p.* 90. *dict.* 34. *p.* 386. — Erechtites et Crassocephali sp. *Less. syn.* 395. — Senecionis sp. *Linn. Labill.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. marginalibus multi- aut pauciseriatis fœmineis tenuissimis sub-3-5-dentatis, centralibus hermaphroditis 4-5-dentatis. Recept. nudum subpapillosum nec fimbrillife-rum. Invol. cylindraceum 1-seriale, squamis linearibus acutis. Styli rami cono sursum pubero terminati. Achænia oblonga striata apice subattenuata sæpiùs scabrida. Pappus pluriserialis capillaris tenuissimus vix scaber. — Herbæ erectæ annuæ glabræ scabridæ aut subtomentosæ. Folia alterna lanceolata integerrima aut dentata rariùs pinnatifida. Corymbus terminalis compositus, pedicellis sæpiùs bracteolatis. Cor. flavæ aut albidæ. — Nomen apud Dioscoridem Senecionis synonymon admisi. Genus enim Senecioni proximum differt floribus marginalibus fœmineis tubulosis nec omnibus hermaphroditis aut exterioribus ligulatis.

Sect. 1. NEOCEIS. — Neoceis *Cass. l. c.* — Erechtites *Raf. l. c.*

Achænia oblonga apice nec attenuata nec margine calloso superata. — Folia non auriculata. Involucrum bracteolis setaceis basi calyculatum. Herbæ verisim. omnes Americanæ.

1. E. CARDUIFOLIA, caule herbaceo erecto striato setis rigidulis per totam longitudinem aspero, foliis sessilibus semiamplexicaulibus elongatis acuminatis pinnatifidis suprà sparsè et subtùs secùs nervos scabridis, dentibus callosis subaculeiformibus, corymbo terminali 12-15-cephalo, invol. cylindraceo bracteolis setaceis calyculato. ⊙ Patr. ign. Neoceis carduifolia Cass. dict. 34. p. 386. Senecio carduifolius. Desf. cat. h. Par. 1819. p. 177. Cor. apice purpureæ, centrales 5-dentatæ. Recept. convexum. Herba sordidè purpurascens undè in hort. bot. vagat sub nom. Senecionis purpurascentis. (v. v. c.)

2. E. HIERACIFOLIA (Raf. in litt.), caule herbaceo erecto simplici glabro aut pilosiusculo striato, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus basi attenuatis grossè argutè et inæqualiter serratis suprà glabris subtùs secùs nervos scabris, corymbo terminali composito 12-15-cephalo, invol. cylindrico bracteolis lineari-subulatis scabris stipato. ① in agris pinguibus Carolinæ, Louisianæ, Mexici, Brasiliæ et insularum Caribæarum. Senecio hieracifolius Linn. sp. 1215. Ell. sketch. car. 2. p. 328. Cineraria Canadensis Walt. car. 207. Erechtites præalta Less. in linnæâ 1831, p. 411. Sonchus agrestis Swartz fl. ind. occid. 1289. Sonchus occidentalis Spreng.! syst. 3. p. 648 (et etiam sub nom. Sonchi agrestis et Senec. hieracifolii). Neoceis hieracifolia et fortè N. rigidula Cass. dict. 34. p. 387. — Herm. par. t. 226. Pluk. phyt. t. 112. f. 1. Senecio seminudus Bory ann. gen. 1. p. 303. t. 12? Flores albidi. Variat foliis basi longiùs aut minùs attenuatis, infernè integris aut dentatis, bracteolis plùs minùs pilosis involucro verò semper glabro lævi remanente. Fortè hic plures confusæ species remanent? (1) (v. s. et v.)

---

(1) Cl. Rafinesque in litt. 1832 fortè non immeritò distinguit Erechtites sp. 3. nempè hieracifolia, præalta fl. lud., et elongata, sed descriptiones nullas edidit.

3. E. VALERIANÆFOLIA, glabra, caule erecto sulcato, foliis pinnatipartitis, lobis utrinque 6-8 lanceolatis acuminatis acutè dentatis, rachi hinc indè dentatâ seu lobulis auctâ, paniculâ divaricatâ, capitulis numerosis cylindricis cernuis aut suberectis. ⓘ in cultis circà Bahiam (Salzm.! Blanch.!), ad vias passim in Brasiliâ (Lund!), in prov. Min. Gener. ad Mariannam (Vauth.! n. 306), in Mexici sylvis ad Papautlam? (Less. sed specimen sub hoc nom. ab herb. Berol. missum huc non pertinet). Senecio valerianæfolius Wolf. ind. sem. h. berol. 1825. Reichenb. ic. exot. 1. p. 59. t. 85 (excl. fig. stigm.). Crassocephalum valerianæfolium Less. in linnæâ 1830. p. 163 ex syn. Pappus roseo-lilacinus! (v. v. c.)

4. E.? RUNCINATA, caule herbaceo simplici, foliis membranaceis suprà glabris subtùs hirsutiusculis crebrè denticulatis apice gibboso-callosis, infer. petiolatis profundè runcinatis, super. semiamplexicaulibus cordatis semilanceolatis, invol. basi acutis. — in Mexico ad Malpuis de la Joya. Senecio runcinatus Less. in linnæâ 1831. p. 410. Caulis bipedalis. Fol. infer. pedalia. Cor. purpureæ. Affinis E. valerianæfoliæ videtur.

5. E. AMBIGUA, glabriuscula, caule erecto sulcato, foliis petiolatis ferè omnibus ovali-lanceolatis utrinque acuminatis grossè et inæqualiter inciso-serratis, summis paucis pinnatipartitis, paniculâ terminali minutè puberulâ, invol. cylindrico calyculato disco paulò longiore ⓘ in Brasiliâ (Sellow ex h. mus. reg. Ber.!). Crassocephalum Less. ex mus. Ber. Senecio cacalioides Link enum. h. berol. 2. p. 325. (ex descr.) non Spreng. Differt à priori foliis vix summis pinnatifidis, cæteris serratis, involuc. longiore paulò crassiore, pappo albo nec purpurascente. (v. s.)

6. E. CACALIOIDES (Less. syn. 395), herbacea pilosa, foliis oblongo-lanceolatis inæqualiter argutè dentatis lineatis, paniculâ subglutinosâ. ⓘ in Jamaicâ (Spr.). Senecio cacalioides Fisch. ex Spreng. nov. prov. 37. A priore differre videtur caule piloso, paniculâ glutinosâ, sed mihi vix notâ. †

Sect. II. MICRODERIS.

Achænia apice rostrata, rostro tenui achænioque puberulis. — Species Novo-Hollandicæ. — Sectio à cæteris distincta omninò ut Brachyrhynchos à Senecione sed ex habitu simillimo et transitionibus plurimis hìc servata nec genericè separata.

7. E. GLANDULOSA, caule herbaceo erecto tereti striato glabro apice subnudo corymboso, pedicellis foliisque novellis araneosis, foliis glabris lineari-lanceolatis acuminatis calloso-serrulatis basi lobulo acuminato auritis, corymbo composito lanato-araneoso, invol. cylindrico disco æquali, fl. fœm. 2-3-dentatis, achænio puberulo longè et tenuè rostrato. — in terris inundatis depressis ad ripas flum. Lachlan in Novâ-Hollandiâ interiore jun. flor. legit cl. A. Cunningham. Senecio glandulosus A. Cunn.! in litt. 1835. Herba 5-pedalis. Folia 5 poll. longa, 5 lin. lata. (v. s. comm. à cl. inv.)

8. E. QUADRIDENTATA, caule herbaceo erecto ramoso apice præsertìm sublanuginoso, foliis lineari-lanceolatis sessilibus integerrimis utrinque attenuatis subtùs tomentosis, capitulis in paniculam laxam dispositis, invol. cylindrici squamis linearibus acuminatis 1-serialibus flores ferè æquantibus, achænio rostrato ♃ in Novâ-Hollandiâ orient, in insulâ Van-Diemen et ad Swan-River (Hugel). Senecio quadridentatus Labill.! nov. holl. sp. 2. p. 48. t. 194. Rich. voy. astr. p. 101. Recept. nudum. Fl. circ. 8. hermaphr. cor. 4-dentatis, cæteri fœminei 3-dentati. Achænium elongatum sub lente ad angulos tenuè scabro-serrulatum. (v. s.)

9. E. GLABRESCENS, caulibus è collo plurimis erectis herbaceis glabris, foliis nascentibus cano-tomentosis demùm glabris, infimis in petiolum attenuatis subintegerrimis obtusis lineari-oblongis, sup. basi subdilatatis et dentibus grossis 2-3 utrinque incisis cæterùm margine subrevolutis et remotè denticulatis, corymbo laxo polycephalo araneoso-candicante, invol. cylindrico disco æquali, achænio rostrato. ♃? in Novæ-Hollandiæ planitiebus apricis sæpè inundatis

ad merid. lacûs Georgii lat. 35°, 50′ legit cl. A. Cunningham. Proximè accedit ad quadridentatam et hispidulam. (v. s. comm. à cl. inv.)

Sect. III. Tulodiscus.

Achænia vix apice attenuata erostria supernè dilatata in marginem callosum prominulum pappum gerentem. — Folia basi plùs-minùs auriculato-semiamplexicaulia, margine toto tenuissimè et angustissimè replicato. Invol. basi ferè ebracteolata. Herbæ Novo-Hollandicæ et Novo-Zeelandicæ. — An genus proprium?

10. E. tenuiflora, caule herbaceo erecto ramoso glabro, foliis lineari-sublanceolatis sessilibus integerrimis acuminatis margine subrevolutis utrinque glabris summis utrinque basi unidentatis, capitulis in paniculam corymbosam laxam dispositis, invol. cylindrici squamis linearibus acuminatis flores paulò superantibus. ♃ in Novâ-Hollandiâ. Senecio tenuiflorus Sieb.! pl. exs. nov. holl. n. 435. Similis E. quadridentatæ, sed omninò glaber. Squamæ invol. 12-15. Fl. centrales 4-dent. herm., marginales numerosiores 3-fidi fœminei, omnes tenuissimi. Achæn. glabrum læve brevissimè subrostratum. (v. s.)

11. E. hispidula, caule erecto subsimplici piloso-aspero, foliis lanceolato-linearibus acutis tuberculato-hispidulis, margine revolutis remotè et inæqualiter serratis subtùs albido-pilosis, basi utrinque bidentatis, corymbo composito laxo, invol. cylindrico disco æquali. — in insulâ Van-Diemen. Senecio hispidulus Rich. voy. astr. p. 92. t. 34. Affinis E. quadridentatæ et glabrescenti. Flor. centrales herm. 5-fidi, marginales 3-fidi fœminei? (nec verisim. masc. ut vult auctor.)

12. E. prenanthoides, caule herbaceo erecto glabriusculo, foliis lineari-lanceolatis basi auriculato-amplexicaulibus acuminatis suprà glabris subtùs araneosis margine toto argutè et æqualiter dentatis, corymbo composito laxo, invol. cylindrici squamis linearibus margine membranaceis flores subexcedentibus. ⓘ? in Novâ-Hollandiâ legit cl. Labillardiere. Senecio prenanthoides Rich. voy. astr. p. 96. Senecio hieracifolius Labill.! herb. Folia 3-4 poll. longa, 4 lin. lata. Invol. squamæ 7-8 glaberrimæ. Achænium vix apice attenuatum oblongum secùs nervulos subscabrum. (v. s.)

13. E. sonchoides, caule herbaceo erecto ramoso glabro, foliis sessilibus basi auriculato-dentatis semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis glabris sinuato-dentatis dentibus acutis, corymbo paniculato laxo, invol. cylindrici squamis 8 linearibus margine scariosis, floribus 8-10, hermaphr. 1-3, achænio puberulo elongato. ⓘ in Novâ-Hollandiâ meridionali. Senecio flaccidus Rich. voy. astr. p. 110? Folia 3 poll. longa, 6-8 lin. lata, membranacea tenerrima. Pedicelli subbracteolati. Invol. post anthesin patentissima, 3 lin. longa. (v. s. comm. à Mus. reg. Par. ex itin. Baudin.)

14. E. arguta, caule herbaceo erecto apice ramoso striato sublanato, foliis auriculato-amplexicaulibus ultrà medium pinnatifidis suprà glabriusculis subtùs cano-tomentosis, lobis lanceolatis 1-3-dentatis acutis, corymbo paniculato, involucri ovali-cylindracei squamis circ. 12 linearibus acutis. — in Novâ-Zeelandiâ ad fretum Cook et in sinu Tassman legit cl. D'Urville et in Novâ-Holl. ad fretum d'Entrecastreaux (Rich.). Senecio argutus Rich. et Lesson fl. nov. zeel. p. 258. voy. astr. p. 104. non Kunth. An Senecio argutus Endl. fl. norf. prod. p. 51, in insulâ Norfolk lectus, omninò similis? Folia sesquipoll. longa, 6-8 lin. lata. Lobi utrinque 5-6, medii longiores. Margo foliorum tenuissimè replicatus. Capitula vix 3 lin. longa. Fl. radii fœm. 3-dentati. Fructus non vidi sed evidenter species priorum congener fortè ex habitu ad sect. seq. referenda etiamsi fl. radii 3-dent. dicantur. (v. s. comm. à cl. D'Urville.)

Sect. IV. Plagiotome.

Cor. radii integræ obliquè truncatæ et in ligulam minimam stylo breviorem desinentes. — Species Novo-Hollandicæ. — Sectio transeuns à Senecione ad Erechthitem inter utrumque genus media.

15. E. MIXTA, caule herbaceo erecto simpliciusculo tereti striato piloso, foliis oblongo-acutis pinnatifidis, sinubus obtusis, lobis oblongis inæqualiter dentatis præsertìm subtùs arachnoideo-pilosis, corymbo terminali oligocephalo, invol. cylindrici squamis circ. 10 obtusiusculis dorso pubentibus, fl. exter. obliquè sectis fœmineis. — in Novâ-Hollandiâ circà Port-Jackson. Senecio mixtus A. Rich. et Less. voy. astr. p. 112. n. 45. t. 36. Caulis bipedalis et ultrà. Capit. 6-7 lin. longa. Achænium glabriusculum.

16. E. BATHURSTIANA, caule herbaceo erecto tereti striato piloso, foliis pinnatipartitis, sinubus obtusis, lobis acutè angulato-lobatis, radic. petiolatis, caul. sessilibus semiamplexicaulibus, omnibus suprà papilloso-scabris subtùs subhirsutis, corymbo composito polycephalo laxo, invol. oblongi glabri squamis 10-12 acuminatis discum æquantibus, fl. circ. 20, exter. paucis fœm. obliquè sectis. (I) in Novæ-Hollandiæ collibus rupestribus circà Bathurst oct. flor. legit cl. A. Cunningham. Herba circ. bipedalis. Affinis E. mixtæ sed diversa præsertìm invol. squamis acuminatis nec obtusis, capitulis numerosis dimidiò minoribus, etc. (v. s. comm. à cl. inv.)

17. E. GLOMERATA, caule herbaceo erecto subsimplici araneoso-subcandicante, foliis auriculato-semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis dentato-incisis, suprà glabriusculis subtùs araneosis, corymbo composito conferto ramis tomentosis, invol. ovali-cylindracei squamis 12-13 acutis flores subæquantibus, floribus circ. 30. (I) in Novâ-Hollandiâ meridionali. Senecio multicaulis Rich. voy. astr. p. 105? Habitus ferè Senecionis vulgaris. Folia 2 poll. longa, 4 lin. lata, ferè ad medium incisa, marginibus adpressè reflexis. Capitula 2-3 lin. longa. Achænium brevè puberulum. (v. s. comm. à Mus. reg. Par. ex itin. Baudin.)

β. *subincisa*, foliorum auriculis parvis subrotundis, foliis hinc indè profundiùs incisis, corymbo composito conferto polycephalo. (I) in Novâ-Hollandiâ. Senecio glomeratus Desf.! hort. Paris. 1824. Poir. suppl. 5. p. 130. Link enum. 2. p. 325. Neoceis microcephala Cass. dict. 34. p. 388. (v. v. et s.)

γ. *polycephala*, foliorum auriculis majoribus rotundioribus minùs dentatis, corymbo magis composito multò ampliore, capitulis paulò majoribus. — in Novâ-Zeelandiâ ad fretum Bass legit cl. d'Urville. (v. s. ab eo comm.)

18. E.? PUMILA, caule herbaceo glabro folioso, foliis subpetiolatis lanceolato-oblongis argutè dentatis supernè glabris subtùs cinereo-pubescentibus, paniculâ divaricatâ, invol. glabro pappum subæquante. ═ in Novâ-Hollandiâ legit cl. Labillardiere. Senecio pumilus Poir. suppl. 5. p. 130. Er. glomeratæ dicitur affinis. †.

19. E. RICHARDIANA, caule simpliciusculo erecto piloso, foliis lanceolato-linearibus acutis basi angustatis profundè et inæqualiter dentatis glabriusculis, corymbo paniculæformi, invol. squamis disco longioribus apice subrecurvis. — in Novâ-Hollandiâ, ad Port-Jackson legit cl. Gaudichaud! Senecio squarrosus Rich, voy. astr. p. 108. Flor. ext. filiformes 4-dentati. Achænia piloso-hispidula. Invol. squamæ ut plur. sp. affin. margine scariosæ nec squarrosæ. (v. s. frag. incompl.)

DXCIX. CREMOCEPHALUM *Cass. dict.* 34. *p.* 390. — Crassocephalum *Mœnch meth.* 516. — Crassocephali sp. *Less.* — Senecionis sp. *auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. marginalibus fœmineis filiformibus pauci- (fortè interdùm uni-) seriatis. Invol. polyphyllum 1-seriale disco paulò brevius, squamellis calyculatum. Recept. fimbrilliferum cum invol. basi demùm incrassatum. Styli rami cono brevi hispidulo coronati. Achænia teretiuscula 10-costata glabriuscula. Pappus pilosus mollis pluriserialis. — Herba Gerontogea erecta ramosa subpubescens. Folia elliptica basi angustata et sæpiùs incisa apice dentata acuta. Rami elongati nudi 1-cephali. Capitula sæpè cernua purpurea. — Genus medium inter Gynuram et Erechthitem, à priori ca-

pitulo heterogamo et stylis breviter appendiculatis, à posteriore recept. fimbrillifero et flor. fœmineis paucis distinctum. — Nomen Mœnchii etiamsi vetustius ut hybridum præeunte Cassinio rejeci.

1. C. CERNUUM (Cass. l. c.). ⓘ in Indiâ orientali (Linn. f. Jacq.), ad apices montium ins. Mauritii (Bout.!), Borboniæ (Bory!) et Madagascar (Bojer!). Senecio cernuus Linn. f. suppl. 370. Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 190. Senecio rubens Jacq. h. Vind. 3. p. 50. t. 98. Senecio uniflorus Retz obs. 3. p. 92. Crassocephalum cernuum Mœnch meth. 516. Senecio purpureus Will. fl. maur. 51. et olim hort. Paris! (v. v. c. et s. sp. ex Maur.)

† *Species exclusæ.*

CRASSOCEPH. FATMENSE Hochst. et Steud. = Vernonia cinerea.

CRASSOCEPH. FLAVUM Decaisn. = Senecio Decaisnei.

CRASSOCEPH. SONCHIFOLIUM Less. = Emilia sonchifolia.

CRASSOCEPH. VALERIANÆFOLIUM Less. = Erechtites valerianæfolium.

Div. III. EUSENECIONEÆ. — Senecioneæ *Less. syn. p.* 388 *non* 387.

Recept. nudum aut alveolato-fimbrilliferum. Capitulum homogamum discoideum aut radiatum, ligulis fœmineis aut rarissimè sterilibus. Cotyledones planæ.

DC. GYNURA *Cass. dict. v.* 34. *p.* 391. *et v.* 48. *p.* 448 *et* 458. — Crassocephali sp. *Less.* — Cacaliæ sp. *auct.*

Capitulum multiflorum homogamum, fl. tubulosis 5-dentatis. Invol. cylindraceum 1-seriale basi (excl. unicâ sp.) bracteolis nonnullis subulatis calyculatum, squamis linearibus ad margines apice excepto membranaceis apice acutis. Recept. planum alveolatum, alveolorum marginibus nunc brevissimis nunc in fimbrillas elevatis. Cor. tubus basi corneus. Styli rami apice producti in appendicem longam hispidam sæpiùs exsertam. Achænium teretiusculum striatum erostre. Pappus multiserialis, setis filiformibus vix barbellulatis. — Herbæ perennes, interdùm basi suffrutescentes, Asiaticæ aut una Mauritiana. Folia alterna integra dentata aut pinnatilobata. Capitula corymbosa.

* *Involucro ecalyculato* (ut in Emiliâ). — An potiùs Emiliæ adgreganda?

1. G. ECALYCULATA, caule basi fruticuloso, ramis adscendenti-erectis teretibus apice nudis infernè foliosis hinc indè cum foliis sparsè hispidis, foliis infimis petiolatis ovatis obtusis crenatis sublobatisve, cæteris sagittato-amplexicaulibus oblongo-lanceolatis subintegerrimis vix obtusè mucronatis, capitulis 3 pedicellatis ad apicem rami longè denudati, invol. basi ecalyculato. ♄ ♃ in Indiâ orient. Cacalia mucronata Heyn. in Wall! cat. et herb. n. 3161. comp. n. 271. Folia glabra in petiolo aut infrà secùs nervum sæpè plùs minùs hispida. Capitula minora quàm cæt. spec. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

** *Involucro basi bracteolis calyculato.*

2. G. SARMENTOSA, glabra scandens, caule tereti, ramis subangulatis, foliis ellipticis acuminatis basi vix attenuatis dentatis, infer. breviter petiolatis, paniculæ laxæ ramis 3-5-cephalis, invol. cylindrico 8-10-phyllo floribus ferè æquali bracteolis subulatis triplò longiore. ♃ in fruticetis Indiæ orient., in insulis Java, Penang et ad Singapore. Cacalia sarmentosa Blume! bijdr. p. 907. Cacalia reclinata et Cacalia cylindriflora Wall.! cat. et herb. n. 3151 et 3160. comp. n. 260 et 261. Folia 2-3 poll. longa, 9-10 lin. lata. Capitula 6 lin. longa. Achænia teretia gracilia glabra. Pappus corollæ ferè æqualis albissimus.— Icon Rumph. 5 t. 103. f. 2 nostram plantam non malè refert et ideò fortè Cacalia procumbens Lour. coch. 2. p. 592 huc referenda? (v. s.)

3. G. ANGULOSA, glabra, caule herbaceo erecto sulcato-angulato ramoso, foliis ovali-oblongis serratis basi attenuatis cordato-subsemiamplexicaulibus, pani-

culæ laxæ ramis elongatis corymbos 3-7-cephalos gerentibus, invol. floribus æquali subcylindrico bracteolis subulatis duplò triplòve longiore. ♃ in Nepaliâ et ad Punduah legit cl. Wallich. Cacalia angulosa Wall.! cat. et herb. n. 3152. comp. 262. Folia caul. 6 poll. longa, sesquipoll. lata. Capitula semipoll. longa. Flores ex sicco purpur. Achænia teretia substriata scabriuscula. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Ang. Ind. or.)

4. G. NITIDA, glabra, caule basi crassiusculo tereti, ramis elongatis subangulatis apice subnudis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis grossè serratis, corymbo terminali 5-7-cephalo, invol. cylindrico floribus paulò breviore bracteolis subulatis quadruplò longiore. ♃? in Indiâ orient. (Heyne!), ad montes Dendigul alt. 4000 ped. (Wight!). Cacalia incana Heyne! Wight! et Wall.! cat. n. 3158. comp. 268, an Lin. spec. 1169? sed quid in hâc plantâ incanum? Stigma generis sed brevius quàm in cæteris sp. Recept. nudum areolatum. Invol. 6-7 lin. longum subpurpurascens. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

5. G. FINLAYSONIANA (DC. in Deless. ic. sel. t. 55), glabra basi suffruticosa? ramis teretibus foliis acuminatis breviter petiolatis infer. ovatis infernè grossè dentatis, super. ovali-lanceolatis subintegerrimis, capitulis paucis corymbosis, invol. cylindrico floribus subæquali bracteolis linearibus 3°-4^ove longiore. ♄ in Indiâ orient. legit cl. Finlayson. Cacalia Finlaysoniana Wall.! cat. et herb. n. 3162. comp. 272. Invol. 6 lin. longa purpurea. Stigm. appendices longè exsertæ. Achænia teretia glabra. Affinis G. nitidæ. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

6. G. PURPURASCENS (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 56), glabra, caule basi suffruticoso-carnuloso tereti, ramis floridis elongatis subnudis sulcato-angulatis, foliis obovatis basi attenuatis vix acutis angulato-repandis crassiusculis, paniculâ oligocephalâ laxâ, pedicellis furfuraceo-puberulis, invol. campanulato flosculis ferè æquali bracteolis subulatis parvis calyculato. ♄ ♃ è Nepaliâ obtinuit cl. Wallich. et in hort. Calc. coluit. Cacalia purpurascens Wall.! cat. et herb. n. 3157. comp. n. 267. Folia subtùs purpurascentia. Flores flavi. Achænia brevia albida glabra teretia. Stigm. minùs producta quàm in plerisque et vix exserta. (v. s. in herb. Wall.)

7. G. PSEUDO-CHINA, rhizomate crasso carnoso, foliis subradicalibus ovali-oblongis in petiolum attenuatis basi grossè dentatis lobatisve subtùs in nervis puberulis, pedunculis scapiformibus longissimis capitula 1-3 pedicellata gerentibus, invol. basi bracteolis lineari-subulatis cincto, recept. breviter fimbrillifero. ♃ in agro Maderaspatano (Dill.), in Chinâ propè Canton (Thouin in L'Hér. mss.). Senecio Pseudo-china Linn. sp. 1216. Willd. sp. 3. p. 1978. — Dill. elth. 345. t. 258. f. 335. Variat foliis in ic. Dill. subobtusis, in nostro acuminatis, nunc subtùs purpureis nunc pallidis. Capitulum crassum flavo-aureum nec purpureum ut ex sicco vult Cassini in dict. 34. p. 391. Stigm. appendices longæ hispidæ divergentes. (v. v. et s.)

8. G. HÆMATOPHYLLA, glabra, caule suffruticoso subcarnoso erecto infernè folioso apice in ramos paucos nudos apices 1-cephalos abeunte, foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis grossè et irregulariter dentatis subtùs purpureis, petiolo brevi basi auriculato, involucro bracteolis minimis vix calyculato floribus externè incurvis multò breviore, recept. nudo. ♄ Patr. ign. Senecio cruentus Roth in Rœm. coll. 1. p. 3. p. 44. Senecio hæmatophyllus Willd. enum. 2. p. 875. S. discolor Desf. h. Par. ed. 1. p. 104. Senecio bicolor Balb. cat. h. Taur. 1804. p. 42. S. Africanus hortul. Capitula subglobosa crocea inodora. Affinis G. Pseudo-chinæ, sed pars caulis foliosa multò longior, folia remotiora minora nullo modo lyrata basi auriculata, bracteolæ 1-3 parvæ, recept. nudum seu leviter alveolatum. (v. v. c.)

9. G. BICOLOR, glabra, caule herbaceo erecto ramoso folioso, ramis floridis elongatis subnudis 1-cephalis, foliis lanceolatis dentatis utrinque acuminatis, superioribus basi auriculatis, invol. cylindraceo basi bracteolis subulatis plurimis calyculato floribus subæquali, recept. alveolato. ♄ ♃ in Moluccis. Cacalia bicolor Roxb.! herb. cat. calc. 61. Salisb. parad. t. 25. Ker bot. reg. t. 110. Wall.! cat. et herb. n. 3148. comp. 258. var. A. Willd. sp. 3. p. 1731. Affinis G. Pseudo-

chinæ et hæmatophyllæ, præsertìm ex foliis conformibus subtùs purpureis et floribus non purpureis ut vult Willd. sed croceis. Differt flosculis vix invol. longioribus nec extùs dejectis. (v. s.)

10. G. NEPALENSIS, pube brevi confertâ velutinâ, caule adscendenti erecto ramoso teretiusculo, foliis lanceolatis utrinque acuminatis subpetiolatis distanter serratis, summis linearibus, paniculæ corymbosæ ramis pedicellisque elongatis, invol. ovato-cylindrico pubescente floribus paulò breviore bracteolis subulatis elongatis calyculato, achæniis striatis glabris, recept. subfimbrillifero. ♃ ♄ in Nepaliâ ad Noakote legit cl. Wallich. Cacalia aurantiaca Wall.! cat. et herb. n. 3146. comp. n. 256. non Blume Cacalia Nepalensis Spreng. in litt. ad Wall. Rami floridi ferè pedales. Folia 3-4 poll. longa, 9-10 lin. lata. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

11. G. OVALIS, caule erecto subvilloso infernè rubente, foliis succulentis utrinque tomentoso-villosis, infer. ovali-ellipticis remotè dentatis breviter petiolatis super. cordato-semiamplexicaulibus obtusè inciso-dentatis, paniculâ laxâ 5-9-florâ, pedicellis elongatis, invol. subcampanulato bracteolis paucis calyculato, recept. areolato. ♃ in Chinâ. Cacalia ovalis Ker bot. reg. t. 101. Flores odori flavi, exter. ad peripheriam curvati. Achænia oblonga teretia.

12. G. FOETENS, pube minimâ scabridâ, caule herbaceo erecto tereti, foliis ovalibus utrinque acuminatis rariter dentatis subtùs in nervis magis scabris, ramis floridis elongatis nudis, capitulis 3 pedicellatis corymbosis ad apices ramorum, invol. ovato puberulo floribus breviore bracteolis subulatis vix duplò longiore. — in Indiâ or. ad ripas flum. Irrawaddy, loco ab Anglis dicto *Pingu-Rocks*, legit cl. Wallich. Cacalia fœtens Wall.! cat. et herb. n. 3156. comp. n. 266. Folia 6 poll. longa, 3 poll. lata. Stigm. appendices longè exsertæ. (v. s. comm. ab hon. Cur. Angl. merc. Ind. or.)

13. G. AURANTIACA, caule subsimplici adscendente tereti asperiusculo, foliis utrinque pube sparsâ scabridis, infer. longè petiolatis ovatis acuminatis grossè et irregulariter dentatis, summis amplexicaulibus oblongo-acuminatis acutè dentato-incisis basi dilatatis, paniculâ laxâ oligocephalâ, involucro cylindraceo glabriusculo flosculis æquali bracteolis subulatis calyculato. — in sylvis montosis insulæ Javæ ad Gede et Burangrang. Cacalia aurantiaca Blume! bijdr. p. 908. Pili foliorum breves rigidi basi bulbosi. (v. s. comm. à cl. Blume.)

14. G. SARCOBASIS, caule subsimplici erecto tenuissimè puberulo, foliis lyrato-pinnatisectis glabriusculis, lobis infer. 2-jugis oblongis, terminali maximo elliptico basi cuneato inæqualiter inciso-dentato, paniculâ laxâ, pedicellis sub capitulo bracteolas filiformes tenuissimas gerentibus, invol. basi gibboso floribus paulò breviore. — in campis cultis prov. Emirnæ ins. Madagascar legit cl. Bojer. Senecio sarcobasis Bojer! in litt. 1835. Cor. purpureæ. Species proxima G. aurantiacæ, sed glabriuscula et bracteolis multò tenuioribus præcipuè distincta. (v. s. comm. à cl. inv.)

15. G. AURICULATA, caule herbaceo erecto glabriusculo striato apice ramoso, foliis auriculâ subrotundâ semiamplexicaulibus obovatis ovali-oblongisve basi attenuatis grossè paucidentatis, corymbo laxo, pedicellis elongatis, invol. 12-13-phyllo ovato flosculis breviore bracteolis subulatis duplò longiore. ♃ in insulâ Mauritii (Bory! Bouton! Bojer!). Etiam habui ex Ind. or. sed in hort. Calc. culta. Gynura auriculata Cass.! opusc. phyt. 3. p. 100. An fortè Conyza chenopodifolia Lam. dict. 2. p. 85? Folia striis nigris (fortè vasibus resinosis) eleganter reticulato-striata, præsertìm in var. *α*.

α. glabrata, foliis obovatis obtusis, adultis glabris. ♃ ad montem Pollicis legit cl. Bory! Cacalia hieracioides Willd. sp. 1731? excl. patr. (v. s.)

β. puberula, foliis oblongis lanceolatisve acutis pube brevi confertâ velutino-pubescentibus. — in ins. Mauritii ex herb. Mus. Par. In hort. bot. Calc. culta ab ins. Mauritii allata. Cacalia hieracioides Roxb.! cat. p. 61. Wall.! cat. n. 3154. comp. 264. Cacalia bicolor Hamilton! in Wall. coll. non Roxb. (v. s.)

16. G. LYCOPERSICIFOLIA, caule herbaceo erecto ramoso striato glabriusculo, fo-

liis pinnatilobatis basi amplè et rotundè auriculatis utrinque pube brevissimâ velutinis, lobis lanceolatis hinc indè dentatis, capitulis ad apices ramorum 3-5 corymbosis pedicellatis, invol. cylindrico glabro flosculis subæquali bracteolis subulatis triplò longiore. ♃ in Indiâ Maderaspatanâ ad Kortallum et in montibus Dendygul. alt. 2000 ped. legerunt cl. Heyne et Wight. Cacalia lycopersicum Heyne! herb. Cacalia laciniata Wall.! cat. et herb. n. 3135. comp. n. 263. non Jacq. Cacalia pinnatifida Wight.! herb. non Lour. nec Linn. f. Achænia teretia striata puberula. Variat rariùs auriculis parvis acutis. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or. et à cl. Wight.)

17. G. SINUATA, caule herbaceo erecto, ramis nudis subvelutino-furfuraceis, foliis oblongis obtusis basi attenuatis sinuato-pinnatifidis, lobis paucis obtusis integerrimis, corymbo ad apices ramorum 3-cephalo, invol. ovato campanulato 10-12-phyllo floribus paulò breviore bracteolis subulatis duplò longiore. — in Indiâ orientali legit cl. Hamilton. Cacalia maculata Ham.! herb. Cacalia bicolor β Wall.! cat. n. 3148. comp. 258. Folia non malè referunt Staticem sinuatam. (v. s. in h. Wall.)

18. G. SAGITTARIA, glabra, caule herbaceo erecto simplici tereti, foliis radicalibus obovatis obtusis vix subdentatis in petiolum brevem attenuatis, caulinis lanceolatis acutis basi sagittato-dilatatis et grossè dentatis, capitulis 1-2, invol. cylindrico floribus paulò breviore bracteolis subulatis multò longiore. ♃ in Indiâ orient. legit cl. Heyne. Cacalia sagittaria Heyne! in Wall.! cat. et herb. n. 3159. comp. 259. Herba vix pedalis. Radix crassa subtuberosa. Achænia teretia striata subpubera. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

19. G. BULBOSA (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 194), radice subrotundâ, caule erecto subnudo, foliis radicalibus oblongis petiolatis lyratis denticulatis subcarnosis, paniculâ oligocephalâ, invol. cylindrico bracteolis 5 filiformibus laxis stipato. ♃ in Cochinchinâ et Chinâ. Cacalia bulbosa Lour. coch. ed. W. 2. p. 592. Flores aurei. Cor. reflexæ ex Lour., verisim. ad peripheriam incurvæ. Stigmata longa erecta. †.

20. G. NUDICAULIS (W.-Arnott. pug. pl. ind. or. n. 109), herbacea, radice tuberiferâ, caulibus subsimplicibus glabriusculis striatis, foliis crassiusculis ferè omnibus radicalibus lyrato-pinnatifidis, junioribus cano-pubescentibus, adultis subglabris, caulinis paucis lineari-oblongis pinnatifidis, corymbo oligocephalo contracto, pedunculis cano-pubescentibus, bracteolis paucis subulatis, invol. subcampanulato flosculis subæquali bracteolis duplò longiori. — in Peninsulâ Ind. or. Affinis G. bulbosæ.

† *Species dubiæ.*

21. G. DUBIA (Cass. dict. 34. p. 392), caule herbaceo ramoso, foliis breviter petiolatis ovalibus integris, capitulis apice pedunculorum solitariis, invol. cylindrico floribus breviore bracteolis 5 subulatis calyculato, recept. nudo. — in Indiâ or. ex herb. Juss. †.

22. G.? PINNATIFIDA, caule herbaceo erecto tortuoso, foliis glabris pinnatilobatis, lobis lanceolatis serratis, paniculâ oligocephalâ, involucro oblongo calyculato. — propè Cantonem Sinarum in oryzetis frequens. Cacalia pinnatifida Lour. coch. ed. Willd. 2. p. 593. non alior. Flores lutei. †.

23. G. DIVARICATA, caule herbaceo erecto angulato ramoso, foliis petiolatis lanceolatis dentatis tomentoso-scabris, paniculâ divaricatâ, involucro basi bracteolis stipato. — in Chinâ prope Cantonem. Senecio divaricatus Linn. sp. 1215. Lour. coch. 2. p. 613. Flores pallidi. †.

DCI. **EMILIA** *Cass. dict.* 14. *p.* 405. 34. *p.* 393. *et* 48. *p.* 449. 461. — Crassocephali sp. *Less.* — Cacaliæ sp. *Auct.*

Capitulum multiflorum homogamum, fl. tubulosis 5-lobis, lobis linearibus elongatis. Recept. planum vix alveolatum. Invol. ovato-cylindricum 1-seriale ecalyculatum, squamis linearibus post anthesin

reflexum. Styli rami cono brevi hispido terminati. Achænia oblonga pentagona, angulis ciliato-hispidis. Pappus pluriserialis, setis filiformibus vix barbellulatis. — Herbæ annuæ ramosæ in Indiâ aut in insulis Africæ australis spontè nascentes. Folia infima sæpiùs obovata petiolata; caulina cordato-sagittata semiamplexicaulia. Capitula pauca subcorymbosa pedicellata. Flores crocei, purpurei aut citrini.

1. E. SONCHIFOLIA, sparsè pubera aut glabra subglauca, erecta aut diffusa, foliis infimis petiolatis sublyratis, caulinis sagittato- aut cordato-amplexicaulibus subdentatis, corymbis oligocephalis, capitulis longè pedicellatis, invol. cylindrico flosculis subæquali, floribus 30-50, exter. erectis. ⓘ in Indiâ orientali, Chinâ, Timor, etc. frequens (Wall.! Gaud.! Staunt.! etc.) in insul. Mauritii spontanea (Bojer!). Cacalia sonchifolia Linn. sp. 1169 non Forsk. Crassocephalum sonchifolium Less. syn. 395. Cacalia sonchifolia et glabra Wall.! cat. n. 3144 excl. litt. D et 3145. Emilia purpurea Cass. dict. 34. p. 393. Cacalia prenanthoides Sieb.! fl. trin. n. 78. (ubi fortè introd.) excl. syn. Kunth. Senecio sonchifolia Moench. — Rheed. mal. 10. t. 68. Pluk. amalth. t. 444. f. 1. Rumph. amb. 5. t. 103. f. 1. Herba valdè variabilis et fortè in plures dividenda sed caret. vix ad varietates meo sensu sufficiunt. Caulis erectus aut diffusus variè ramosus, glaber aut hinc indè subpilosus. Folia infima lyrata aut obovata basi attenuata dentata, caulina plùs minùs amplexicaulia auriculis obtusis aut acutis, omnia glabra aut puberula. Cor. purpureæ aut aurantio-purpureæ. (v. s. sp. et v. c.)

2. E. RIGIDULA, glabriuscula, caule erecto basi rigidulo simplici aut parcè ramoso apice nudo, foliis oblongis grossè cartilagineo-dentatis, inferioribus basi attenuatis superioribus amplexicaulibus, corymbo laxo nudo 7-9-cephalo, invol. cylindrico ecalyculato floribus æquali, floribus circ. 30, achæniis gracilibus 5-gonis. ⓘ? in insulæ Mauritii montanis legerunt cl. Bouton et Bojer. An var. E. sonchifoliæ? sed folia hinc indè incisa, potiùs dentata, dentibus mucrone cartilagineo subreflexo donatis. Radix fibrosa. Caulis sesquipedalis basi induratus. Rami striatuli. Variat aut omninò glabra aut hinc indè caule foliis imò involucris pilosiusculis. (v. s.)

3. E. SAGITTATA, sparsè pubera, caule erecto parcè ramoso apice subnudo, foliis caulinis infimis spathulatis basi angustatis, cæteris sagittato-amplexicaulibus minutè dentatis acutis, corymbo terminali 3-7-cephalo, invol. flosculis dimidiò breviore, floribus ferè 50 exterioribus extùs curvatis. ⓘ in Indiâ orient. totâ, in Philippinis insul. (Hænk.!). Etiam habui ex Caracas sed verisim. culta seu introducta. Cacalia sagittata Vahl symb. 3. p. 91. excl. syn. Cacalia coccinea Curt. bot. mag. t. 564. Cacalia sonchifolia hortul. et pl. bot. Emilia flammea Cass. dict. 14. p. 406. atl. 3. t. 5 opusc. phyt. 1. t. 5. Flores coccinei seu flammei. (v. v. c.)

4. E. CITRINA, glaberrima erecta, ramis teretibus apice laxè corymbosis, foliis lanceolatis acuminatis cordato-amplexicaulibus sagittatis margine sinuato-subdentatis apice integerrimis, auriculis obtusis approximatis, involucris cylindraceis basi obtusis disco brevioribus. ⓘ in ruderatis ins. Madagascar circà urbem Tananarivou prov. Emirnensis legit cl. Bojer. Cacalia citrina Bojer! in litt. 1835. Cor. citrinæ. Pediculi sæpè dichotomi; pedicelli longitudine varii, semper capitulo longiores. Folia auriculis except. 2 poll. longa, 8-9 lin. lata. (v. s.)

5. E. PUMILA, glaberrima nana, foliis ad basin caulis approximatis elliptico-oblongis vix obtusè denticulatis basi attenuatis et parcissimè cordato-amplexicaulibus, caule cæterùm subnudo simplici aut bifido, ramis 1-cephalis folio lineari suffultis, invol. ovati disco brevioris squamis linearibus acuminatis. ⓘ in locis arenosis ad maris littora in insulâ Zanzibar legit cl. Bojer. Cacalia pumila Bojer! in litt. 1835. Scapus 3-uncial. Cor. luteæ. Folia 15-16 lin. longa, 6 lin. lata. (v. s.)

6. E. HUMIFUSA, glaberrima humifusa, ramis geniculatis apice in pedicellos nudos 1-cephalos elongatis, foliis distantibus membranaceis lanceolatis basi profundè cordatis semiamplexicaulibus sagittatis, auriculis approximatis obtusis

extùs inciso-dentatis, margine calloso-denticulatis, invol. floribus dimidiò breviore. (♃) in arenosis insulæ Zanzibar legit cl. Bojer! Cacalia humifusa Bojer! in litt. 1835. Flores lutei E. sagittatæ formâ et magnitudine similes. Folia auriculis exceptis 3 poll. longa, 15 lin. lata. Auriculæ 6 lin. longæ. (v. s.)

7. E. SCABRA, caule adscendente basi densè hirtello folioso, apice nudo lævi, foliis infimis...., caulinis cordato-semiamplexicaulibus ovali-lanceolatis subobtusis dentatis utrinque pube sparsâ scabris, corymbo terminali 5-7-cephalo, invol. flosculis vix breviore, floribus in invol. circ. 100. (♃) in Indiâ orientali legit cl. Wight. E. sagittatæ affinis sed pube multò copiosiore scabrâ ferè hirsutâ et numero flosculorum distinctâ. (v. s. in herb. Wight.)

8. E. PRENANTHOIDEA, caule erecto glabro subsimplici apice nudo, foliis sagittato-amplexicaulibus elongato-lanceolatis acuminatis subintegerrimis suprà glabriusculis subtùs pube crassiusculâ scabris, capitulis paucis longè pedunculatis, invol. ovato-cylindrico flosculis (circ. 50) breviore (♃)? in Ind. or. prov. Silhet legit cl. Wallich. Cacalia teres Wall.! cat. et herb. 3164, comp. n. 274 et Prenanthes sarmentosa E. Wall.! cat. n. 3262 ex herb. Maderasp. Omninò media inter scabram et angustifoliam. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

9. E. ANGUSTIFOLIA, glabra, caule erecto tereti ramosissimo virgato, foliis distantibus cordato-sagittatis elongato-lanceolatis acuminatis subintegerrimis, paniculâ laxâ oligocephalâ, pedicellis longis nudis, invol. cylindrico floribus (circ. 30) paulò breviore. — in Ind. orient. ad Pundua prov. Silhet legit cl. Wallich. Cacalia angustifolia Wall.! cat. et herb. n. 3163 comp. 273. Habitus ferè Prenanthis vimineæ. Stigm. Em. coccineæ. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

10. E. GRAMINEA, glabra erecta à basi ramosissima, caulibus gracilibus apice subnudis; foliis integerrimis, radicalibus elliptico-oblongis in petiolum angustatis, caulinis linearibus basi subattenuatis, capitulis ecalyculatis longè pedicellatis, invol. ovali squamis 8-9 disco brevioribus, floribus circ. 15. (♃) in monte Tananarivon insulæ Madagascar legit cl. Bojer. Sonchus gramineus Bojer! in litt. 1835. Herba semipedalis gracillima. Capitula parva. Cor. purpurascentes. Achænia ad angulos evidenter ciliata. (v. s. comm. à cl. inv.)

11. E. ADSCENDENS, glabra, caule adscendente tereti vix ramoso foliis linearibus integerrimis basi non dilatatis, capitulis paucis ecalyculatis, pedicellis nudis elongatis, invol. ovali-cylindraceo circ. 10-phyllo disco paulò breviore, flor. circ. 25. — in monte Tananarivon insulæ Madagascar legit cl. Bojer. Sonchus adscendens Bojer! in litt. 1835. Herba circ. pedalis. Capitulum ferè E. sonchifoliæ, sed ab hâc et ab omnibus foliis diversa. (v. s. comm. à cl. inv.)

12. E.? ANGULATA, herbacea erecta, caule supernè ramoso, ramis elongatis aphyllis, foliis inferioribus petiolatis oblongis dentatis angulatis, summis lanceolatis integerrimis, petiolis amplexicaulibus, corymbo decomposito, invol. 1-serialis squamis 5 lineari-lanceolatis. — in Arabiâ felici. Cacalia sonchifolia Forsk. cat. arab. n. 485 non Linn. Cacalia angulata Vahl symb. 3. p. 92. Kleinia angulata Willd. sp. 3. p. 1739. †.

13. E.? GRACILIS, caule herbaceo erecto ramoso sparsè lanato, foliis infer. ovatis acutis in petiolum attenuatis, super. sessilibus cordato-amplexicaulibus spathulato-lanceolatis, omnibus crenatis membranaceis reticulato-venosis, ramis sup. nudis apice capitula 2 pedicellata gerentibus, invol. cylindrico ecalyculato. (♃) in arenosis ad maris littora in insul. Zanzibar. Cacalia gracilis Bojer descr. mss. et ic. 1835. Cac. tenuissima Bojer in 6e. rapp. soc. maur. p. 27? Radix fibrillosa. Herba circ. pedalis. Flores pallidè lutei, exter. steriles, central. hermaphr. Styli rami capillares patentissimi (Boj. mss. etc.). Habitus Emiliæ, styli rami ex icone ferè Gynuræ. An flor. marginales certè neutri?

DCII. BRACHYSTEPHIUM *Less. syn.* 388.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-seriatis longè ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. nu-

dum subfoveolatum. Invol. campanulati squamæ pauciseriales ovales subæquales. Stylus fl. hermaphr. ramis cono longiusculo pubeque sursùm decrescente obsesso superatis. Achænia conformia exalata tetraquetra ad angulos duos oppositos ciliata. Pappus brevissimus setaceus æqualis 1-serialis. — Herbæ Novo-Hollandicæ. Folia lanceolata pinnatifida aut indivisa. Capitula terminalia solitaria ebracteata, radio albo, disco luteo. — Genus inter Senecioneas exactè Brachycomes faciem inter Asteroideas representans! An satis ritè distinctum? An Brachycomes species plures huc revocandæ?

1. B. LEUCANTHEMOIDES (Less. l. c.), infernè pilis articulatis patulis sparsis hispidulum, caule erecto à basi ramoso, foliis pinnatifidis lobis oblongis, infimis lato-petiolatis, mediis semi-amplexicaulibus, summis indivisis. ⊙ in Novâ-Hollandiâ. Pyrethrum diversifolium Graham list. pl. rar. Edinb. 1826. jun. Hook. exot. bot. 3. t. 215. Lindl. bot. reg. t. 1026. Capitulum ferè Leucanthemi. Habitus Brachycomis Billardierii. (v. s. c. ex h. Kew.)

2. B. SCAPIGERUM, glabrum, caule simplici subaphyllo 1-cephalo, foliis radicalibus lineari-lanceolatis integerrimis basi attenuatis, caulinis 1-2 minimis basi subauriculatis. ⊙ in Novâ-Hollandiâ. Senecio scapiger Sieb.! pl. exs. nov. holl. n. 332. Spreng. syst. 3. p. 559. Capitulum triplò ferè minus quàm prioris. (v. s.)

DCIII. OLIGOTHRIX.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 5 fœmineis, fl. disci 5-dentatis hermaphr. Invol. 1-seriale ecalyculatum campanulatum, squamis 12-15 basi concretis. Recept. nudum planum. Antheræ exsertæ stylum includentes. Achænia obtusè pentagona erostria præsertìm secus angulos papuloso-scabra. Pappus circ. 5-setus caducissimus, setis subcrispis barbellatis. — Herba Capensis annua, ferè Gymnodisci facie, sæpiùs multicaulis, omninò glabra. Caules erecti teretes laxè dichotomo-corymbosi. Folia caulina obtusè auriculatò-amplexicaulia lanceolata apice dentata. Flores flavi ferè Senecionis aut Steirodisci.

1. O. GRACILIS (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 57). ⊙ in Africâ Capensi ad Zoederbergen alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Herba 6-12 pollic. Achænia nigra papulis subpiliformibus albis. (v. s.)

DCIV. MESOGRAMMA.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus fœmineis revolutis. Invol. 1-seriale vix basi squamellis 1-2 minimis auctum, squamis circ. 20 acuminatis disco circ. æqualibus. Recept. planum nudum. Cor. disci tubulosæ 5-dentatæ 5-lineatæ, nervis saturatioribus ad medium loborum nec ad eorum sinum directis, intervallis pellucidis aut vix ac ne vix subnervosis, lobis nervulo præter centralem marginatis. Antheræ ecaudatæ. Styli rami inclusi apice barbati. Achænia juniora compressa, adulta pentagona utrinque attenuata secus angulos ciliata, rostro brevissimo setis crassis brevibus pappum exteriorem referentibus onusto. Pappus 1-serialis setiformis tenuissimus deciduus in centro capituli multi- in radii paucisetosus. — Herba Capensis basi suffruticosa ramosa glabra. Caules teretes. Folia petiolata pinnatipartita, lobis lanceolatis dentatis. Rami apice in pedicellos 5-7 elongatos subsquamellatos 1-cephalos subcorymbosos divisi. Cor. ex sicco pallidè flavæ, nervis opacis subrubentibus.

1. M. APIIFOLIUM (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 58). ♃ ♄ in Africæ Capensis regione Gariepinâ vix suprà maris altitudinem legit cl. Drege! (v. s.)

DCV. CINERARIA *Less. syn.* 390. — Xenocarpus *Cass. dict.* 59. *p.* 108. — Cinerariæ sp. Capenses *Linn.*

Capitulum multiflorum, rariùs homogamum discoideum, sæpiùs heterogamum fl. radii ligulatis fœmineis. Invol. subcalyculatum 1-seriale, squamis margine scariosis. Recept. nudum planum. Stylus disci ramis cono brevissimo pube adscendente obsesso superatis. Achænia erostria plano-obcompressa, sæpiùs (saltem exteriora) margine alata. Pappus uni- aut pluriserialis conformis capillaris caducus æqualis. — Herbæ vel suffruticuli Capenses. Folia varia alterna. Capitula lutea. — Genus fortè dividendum?

§. 1. Hebecarpæ, *fructibus undique hirtellis angulatis nec verè aut vix obcompressis.* — An genus proprium?

* *Capitulis radiatis.*

1. C. PEDUNCULOSA, caule fruticuloso ramoso subabbreviato, ramis floridis valdè elongatis basi parcè foliosis apice squamellosis glabris 1-cephalis, foliis petiolatis lyrato-pinnatipartitis, petiolo tomentoso basi nudo, lobis 1-3-jugis obovatis obtusis dentatis suprà glabriusculis subtùs tomentosis, terminalibus confluentibus vix majoribus, capit. radiatis, achæniis oblongis sparsè hirtellis. ♄ ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Caledon legit cl. Ecklon! Petioli 2. pollic. Pedunculi 6-7-pollic. (v. s.)

** *Capitulis discoideis.*

2. C, DREGEANA, glabra, caule erecto herbaceo tereti ramoso, foliis infer....., superioribus auriculis latis rotundatis amplexicaulibus sinuato-dentatis apice mucronatis, capitulis pedicellatis corymbosis discoideis, invol. squamis in appendicem minimam subscariosam dilatatis, achæniis subangulatis pube brevi confertâ undique hirtis albido-cinereis. — ad Cap. Bonæ-Spei in reg. Gariepinâ detexit cl. Drege! Habitus C. geifoliæ sed caract. flor. et fruct. diversissimi. (v. s.)

§. 2. Blephariearpæ, *fructibus obcompressis margine alatis, alis ciliatis.*

* *Capitulis discoideis.*

3. C. EXILIS, herbacea glabra erecta, foliis infimis ovatis dentatis basi in petiolum attenuatis, cæteris oblongo-linearibus basi angustatis apice subdentatis, ramis paucis elongatis vix squamulosis 1-cephalis, involucro subecalyculato discum æquante, capitulo discoideo homogamo, achæniis obcompressis subtetragonis, angulis densè ciliatis. ① ad Cap. Bonæ-Spei, in regionibus Transgariepinis, propè Litakun, legit cl. Burchell! cat. geogr. n. 2274. Herba semipedalis exilis oligophylla. Invol. squamæ lineares acutæ non ustulatæ circ. 18-20. (v. s.)

** *Capitulis radiatis.*

4. C. MICROGLOSSA, herbacea glabra erecta basi ramosa et suffruticulosa, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis grossè serratis aut ferè pinnatifidis, summis linearibus sessilibus subintegris, ramis bifidis, pedicellis elongatis nudis, invol. 14-15-phyllo, ligulis 10-12 vix invol. longioribus, achæniis hirtellis ciliatis. ♃ in Africæ Capensis regione Gariepinâ legit cl. Drege! Herba semipedalis. Folia 1-1 ½ poll. longa. Invol. post anthesin reflexum. Achænia radii obcompressa cum invol. squamis reflexa, disci vix obcompressa erecta. (v. s.)

5. C. PLATYCARPA, herbacea à basi ramosa erecta glabra, foliis infer. petiolatis lyratis, lobis lateralibus 1-2 jugis parvis, terminali subrotundo maximo dentato, super. sessilibus aurito-amplexicaulibus parcè pinnatilobatis dentatisve, ramis apice nudis ramosis, pedicellis elongatis parcè squamellosis, invol. ecalyculato 12-13-phyllo, ligulis 9-10 disco duplò longioribus, achæniis omnibus plano-obcompressis disco medio muricatis margine ciliolatis. ① in Africâ Capensi legit cl. Drege! Herba 3-5-pollic. Pappus uniserialis scaber! (v. s.)

6. C. HUMIFUSA (L'Hér. sert. angl. 25), caule imâ basi suffruticuloso adscendente, foliis radicalibus petiolatis, petiolo tomentoso basi exaurito cæterùm nudo aut sub limbo lobulo aucto, limbo ovato aut subcordato aut basi cuneato lobulato-dentato suprà glabro subtùs tomentoso, pedunculo scapiformi parcè squamelloso 1-cephalo, invol. ecalyculato araneoso 10-12-phyllo, ligulis 8-10, achæniis minutè puberulis ciliatis. ♃ in Africâ Capensi ad Graaf-Reynet alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Petioli 8-9 lin. longi. Pedunculus 3-pollic. Cin. pumila Th. fl. cap. 672 huc à Willd. citata differre videtur radice annuâ, caule flexuoso, foliis verè lyratis, petiolo basi auriculato. (v. s.)

7. C. POLYGLOSSA, subacaulis multiceps, foliis radic. longè petiolatis sublyratis suprà glabris subtùs niveo-tomentosis, lobis acutè et callosè dentatis, lateralibus 1-jugis parvis aut nullis, terminali amplò reniformi, scapis folio duplò ferè longioribus squamellosis 1-cephalis sub capitulo incrassatis, invol. ecalyculato circ. 20-phyllo, ligulis 15-20, achæniis puberis ciliolatis. ♃ in Africâ Capensi ad Sneeurobergen alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Petioli 1-3-pollic. basi non auriculati. Scapi 4-5-pollic. (v. s.)

8. C. ARCTOTIDEA, herbacea erecta tota junior cano-tomentosa, adulta araneosa aut glabriuscula, foliis inferioribus cauli æqualibus longè petiolatis lyratis, lobo terminali reniformi obtusè lobato lobis calloso-mucronatis, caulinis brevioribus petiolo basi dilatato, ramis paucis subaphyllis apice 1-cephalis, invol. subcalyculato disco paulò breviore subcanescente, ligulis circ. 10, achæniis obcompressis puberis margine ciliatis. — ad Cap. Bonæ-Spei in Roggeweld legit cl. Burchell et mecum sub n. 1368 cat. geog. comm., fortè ad Sneeurobergen ex Drege! sed specim. imperf. Herba circ. palmaris. Flores in spec. terni. Ligulæ 4-nerviæ, nervulis 2 margini proximis. Cin. pumilæ descr. Thunbergiana nostræ plantæ satis convenit, sed nostra non pubescens sed canescens et cl. Lessing Cin. pumilam Thunb. ad Senecionem refert dum nostra est Cineraria vera. (v. s.)

9. C. MOLLIS (E. Mey.! in Dreg. pl. exs.), caule fruticoso ad collum ramoso abbreviato, ramis floridis valdè elongatis aphyllis vix apice squamellosis 1-cephalis, foliis pinnatisectis, petiolo tomentoso basi non auriculato, lobis 2-4-jugis subrotundis denticulatis suprà araneosis subtùs cano-tomentosis, terminali vix majore, invol. araneoso circ. 14-phyllo disci longitudine, ligulis 10-12, achæniis oblongis minutè ciliatis sparsè hirtellis, exter. intùs ferè glabris. ♃ ♄ in Africâ Capensi ad Stormberg alt. 5-600 ped. (Dreg.!) et Graaf-Reynet (Eckl.! Petioli circ. 2-pollic. Rami floridi 4-poll. sub capitulo non incrassati. (v. s.)

10. C. OXYODONTA, herbacea erecta pube sparsâ subaspera aut junior araneoso-tomentosa, foliis irregulariter pinnatilobato-lyratis, petiolo basi latè auriculato, lobis oblongis grossè aristato-dentatis inæqualibus, ultimis confluentibus in limbum 3-5-partitum, corymbo composito terminali, pedicellis squamellosis, invol. cylindraceo 6-7-phyllo disco breviore, ligulis 3-5, flor. disci 9-12, achæniis hirtellis, lateralibus margine ciliatis. — in Capite Bonæ-Spei ad Paarlberg legit cl. Drege! et ad Worcester Eckl.! Affinis C. asperæ, sed differt foliis multò majoribus, lobis latioribus, invol. cylindraceo et fl. dimidiò paucioribus. (v. s.)

11. C. ASPERA (Thunb. fl. cap. 672), caule herbaceo erecto ramoso glabriusculo, foliis pinnatipartitis suprà glabris subtùs araneoso-tomentosis, lobis paucis distantibus rachique linearibus irregulariter denticulatis, capitulis paucis corymbosis, involucro campanulato subcalyculato 6-8-phyllo glabro, fl. radii 3-5, disci 20-25, achæniis obcompressis hirtellis margine ciliolatis. ⓘ ad Cap. Bonæ-Spei in collibus infrà montes propè urbem (Th.!), ad limites coloniæ propè Sak-rivier (Burch.! cat. geog. n. 1477), ad Nieuwewelden (Drege!) et Graaf-Reynet (Eckl.!). Herbula Senecionis vulgaris ferè facie. Invol. demùm reflexum. Specimen sine nom. specifico adest in herb. L'Hér. à Thunb. miss. (v. s.)

12. C. SAXIFRAGA, fruticosa erecta glabra, foliis petiolatis subrotundis basi subcuneatis apice 5-9-dentato-incisis, petiolo basi exauriculato apice sæpiùs nudo rariùs lobulis 2 aucto, ramis apice nudis simplicibus ramosisve pedicellis parcè squamellosis, invol. circ. 12-phyllo subecalyculato, ligulis 3-5, achæniis utrin-

que hirtellis margine ciliatis. ♄ in Africâ Capensi ad Albany et Uitenhagen (Eckl.!), ad Sneeurobergen (Drege!). Folia ferè Saxifragæ cernuæ seu rivularis. (v. s.)

β.? axillipila, axillis lanatis. — ad Uitenhagen Eckl.! Ex floribus junioribus characteres mihi dubii. (v. s.)

13. C. GEIFOLIA (Linn. sp. 1242), caule subherbaceo debili puberulo, foliis longè petiolatis reniformibus obtusè lobatis dentatisve suprà glabriusculis subtùs puberulis villosis aut subtomentosis, petiolis fol. superiorum basi auritis, ramis paucis subnudis 1-cephalis, invol. parcè calyculato disco breviore, achæniis obcompressis disco hirtellis margine ciliatis. ♄ ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Thunb. fl. cap. 671. Burch.! cat. geog. n. 6269. Zeyh.! pl. exs. n. 366 in h. Moric. Eckl.! pl. exs. Othonna geifolia Kniph. cent. 5. n. 62. Xenocarpus geifolius Cass. dict. 59. p. 109. — Comm. hort. Amst. 2. p. 145. t. 73. Seba mus. 1. t. 22. f. 2. (v. v. c. et s. sp.)

β.? glabra, caule foliisque utrinque glabris. — ad Hottentots-Holland. An hujus, an C. lobatæ var.? ex capitulis paucis et majoribus huc potiùs refero. Cin. cymbalarifolia Zeyh.! pl. exs. n. 368. (v. s.)

14. C. POLYCEPHALA, caule fruticoso erecto, ramis subhirtellis araneosisque, foliis petiolatis suprà glabriusculis subtùs araneosis, petiolo inferiorum nudo superiorum basi auriculato, limbo orbiculato subcordato lobato-dentato, corymbo composito polycephalo conferto, pedicellis tomentosis squamellosis, invol. araneoso aut glabro subcalyculato 12-13-phyllo, ligulis 8-10, achæniis utrinque hirtellis ciliolatis. ♄ in Africâ Capensi ad Mosselbay legit cl. Drege. Affinis C. erodiodi. Capitula numerosissima multiflora intensè lutea. (v. s.)

15. C. ERODIOIDES, caule herbaceo erecto sparsè hirto, foliis petiolatis suprà glabriusculis subtùs araneosis et junioribus lanatis, petiolo basi longè in auriculas foliaceas amplas dentatas dilatato, corymbo composito subconferto, pedicellis involucro vix æqualibus squamellosis, invol. 7-9-phyllo glabro subcalyculato, ligulis 5, achæniis radii vix hirtellis plano-compressis alâ parcè ciliatâ cinctis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Uitenhagen legit cl. Ecklon! Habitu refert Erodium hymenodes. Accedit ad C. geifoliam, sed capitula numerosa corymbosa. Folia infima ignota. (v. s.)

16. C. ALCHEMILLOIDES, caule herbaceo elongato erecto glabro aut flocoso-araneoso, foliis petiolatis suprà glabriusculis subtùs et petiolo tomentosis, petiolo imâ basi parvè auriculato, limbo reniformi lobato-dentato, corymbo polycephalo laxo, pedicellis tomentosis squamellosis, invol. 7-8-phyllo parcè calyculato, ligulis paucis, achæniis subhirtellis ciliatis. — in Africâ Capensi ad Tulbagh legit cl. Ecklon! Affinis C. canescenti sed herbacea, C. lobatæ sed tomentosa, C. Saxifragæ sed petioli basi auriculati. Flores in specim. imperfecti. (v. s.)

17. C. CANESCENS (Wendl. obs. ex Link enum. 2. p. 332 non Spreng.), caule suffruticoso canescente ramoso, foliis lyratis subtùs tomentosis suprà glabriusculis araneosisve, lobis lateralibus utrinque subsolitariis oblongis dentatis, terminali reniformi 3-5-lobato dentato et crispato, petiolo basi subauriculato, foliis summis hastato-amplexicaulibus acuminatis subintegris, paniculâ laxâ, pedicellis subnudis, invol. calyculato, ligulis 3-5, achæniis in disco hirtellis margine ciliatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. (Ait.), ad Camisbergen alt. 4-500 ped. et ad Klein Namaqualand (Drege!). Cineraria parviflora Ait. kew. ed. 2. v. 5. p. 72 non Bieb. Cin. Aitoniana Spreng. syst. 3. p. 547 ex Schlect. in litt. et in linnæâ 1835. p. 479. ex Spreng. herb. Flores lutei magn. circ. C. lobatæ. Variat lobis foliorum lateralibus subnullis. (v. s.)

18. C. LOBATA (L'Hér.! sert. angl. 26), suffruticulosa flexuoso-erecta ramosissima glabra, foliis petiolatis subrotundis multilobatis dentatis, petiolis fol. super. basi auritis et nonnullis infrà limbum appendiculatis et ideò sublyratis, corymbo laxo paniculato polycephalo, involucri parcè calyculati squamis 6-10, achæniis obcompressis hirtellis margine ciliatis. ♄ ♃ ad Cap. Bonæ-Spei L'Hér.! herb. Eckl.! Drege! Ait. kew. 3. p. 220. ed. 2. v. 5. p. 73. Thunb. fl. cap. 671. Valdè similis C. geifoliæ, sed differt glabritie absolutâ, capitulis multò numerosioribus dimidiò minoribus, invol. squamis 6-7 nec 12-13. (v. s.)

β. *gracillima*, erecta tenuis simplex, radice exili fibrosâ. ⓘ ad Cap. Bonæ-Spei. Boiss. herb. Eckl.! pl. exs. Fortè var. α primo ætatis anno florens. (v. s.)

§. 3. Leiocarpæ, *achæniis glaberrimis eciliatis, radii obcompressis bialatis, capitulis radiatis.*

19. C. GERANIIFOLIA, caule herbaceo erecto glabro, foliis petiolatis ad basin petioli sæpiùs auriculatis reniformibus 5–7-lobatis dentatis glabris, ramis apice divisis nudis 1-cephalis, involucro parcè calyculato glabro circ. 12-phyllo disco subæquali, achæniis obcompressis glaberrimis margine subalatis eciliatis. ♃? ad Cap. Bonæ-Spei. An Cin. angulosa Lam. dict. 2. p. 6? Ambigit inter Cinerariam et Senecionem, priori meo sensu magis affinis ex achæniis obcompressis et habitu C. geifoliæ et lobatæ simili. Flores lutei. Fortè sunt specificè distinguendæ:

α. *stipulosa*, caule elatiore apice in ramos 2–4 elongatos 1-cephalos diviso, petiolis glabris basi auriculâ amplâ grossè dentatâ stipulatis. — Burch.! cat. geog. n. 5063 qui inter Langekloof et Plettenbergsbay legit. (v. s.)

β. *oligocephala*, caule apice in ramos 1–2 elongatos 1-cephalos diviso, petiolis subpuberulis basi exstipulatis vix subdilatatis. — Burch.! cat. geog. n. 3087 qui inter Graaf-Reynet et Kamme-dakka legit, ad Graaf-Reynet (Eckl.!) et Albany (Drege!). (v. s.)

γ. *paniculata*, caule apice in pedunculos dichotomo-ramosos laxè paniculatos diviso, capitulis numerosis paulò minoribus, petiolis foliisque subtùs subpuberulis, lobis stipulæformibus aut nullis aut oblongo-linearibus patulis integerrimis. — ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Krebs! coll. exs. n. 170. (v. s.)

20. C. LYRATA, herbacea erecta glaberrima ramosa, foliis petiolatis ad basin petioli parvè auriculatis lyrato-pinnatilobatis, lobis dentatis lateralibus 1-2-jugis ovalibus, terminali majore subrotundo subinciso, corymbo paniculato-subdichotomo laxo, invol. calyculato 10–12-phyllo, ligulis 7-10, achæniis obcompressis glaberrimis margine alatis eciliatis. ⓘ? in Africâ Capensi ad Nieuwewelde alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Folia et habitus ferè Brachyrhynchi cymbalarifolii, sed fructus diversissimus. (v. s.)

21. C. ATRIPLICIFOLIA, herbacea erecta glaberrima, foliis petiolatis ad basin petioli lobulos lineares 1–2 gerentibus, lobo terminali seu limbo basi truncato ovato lanceolato grossè inciso-dentato lobulis et apice acuminatis, corymbo paniculato laxo, pedicellis squamellosis, invol. parcè calyculato, ligulis 4-6, achæniis obcompressis lævibus exalatis etiam ad margines glaberrimis. — in Africâ australi-orient. ad Port-Natal legit cl. Drege! Folia ferè Atriplicis hastatæ seu Chenopodii urbici, petiolo 15 lin. longo, limbo 2 poll. longo, 15-16 lin. lato. (v. s.)

§. 4. Polypteræ, *achæniis glaberrimis, radii 3-4-pteris, capitulis radiatis.* — An genus proprium?

22. C. TOMENTOSA (Less. syn. 391 non Mill.), caule herbaceo erecto simplici basi cum foliorum paginâ inferiore densè albo-lanato supernè glabro, foliis subcoriaceis suprà flocculoso-araneosis, inferioribus obovatis basi attenuatis amplexicaulibus calloso-serratis, superioribus paucis oblongo-linearibus integerrimis serrulatisve, capitulis paucis corymbosis glabris radiatis, invol. calyculato, ligulis subrevolutis, achæniis (saltem radii) glaberrimis tri- rariùs quadrialatis, ♄ ♃ in Africâ Capensi in montibus Fransche-Hoek (Th.), ad Worcester (Eckl.!), ad Draakeenstensberg (Drege!). Senecio lanatus Thunb. fl. cap. 681. Linn. f. suppl. 370. Habitus S. verbascifolii, sed fructus diversus. (v. s.)

† *Cinerariæ non satis notæ.*

* *Capitulis radiatis.*

23. C.? ALLIARIÆFOLIA (Desf. cat. h. Par. ed. 3. p. 403), glabra, foliis radicalibus cordato-reniformibus subcrenatis, rameis lanceolatis obtusis, capitulis corymbosis radiatis, invol. cylindrico. — Patr. et cæt. car. ign. Ligulæ violaceæ.

24. C. CHAMÆDRIFOLIA (Lam. dict. 2. p. 9), caule herbaceo anguloso glabro flexuoso, foliis petiolatis cordatis crenatis utrinque glabris subtùs incanis, ramis paucis apice 1-cephalis, invol. ecalyculato glabro. — ad Cap. Bonæ-Spei. †.

25. C. CORONATA (Thunb. fl. cap. 670), caule frutescente erecto glabro striato apice ramoso, foliis obovatis sessilibus crenulatis acutis glabris erectis, summis lanceolatis, capitulis terminalibus, involucro subcalyculato. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei propè Camtours-rivier. Capitula lutea. †.

26. C. LANOSA, tota niveo-lanata, caule herbaceo erecto debili ramoso, foliis petiolatis reniformibus 5-lobatis dentatis patentibus, ramulis 1-cephalis. — ad Cap. Bonæ-Spei. Cineraria lanata Thunb. fl. cap. 671, sed à C. lanatâ L'Hér. quæ in Canariis spontanea, videtur diversa. †.

27. C.? PURPURATA (Linn. mant. 285), caule herbaceo tomentoso apice bifido, ramis longis aphyllis 1-cephalis, foliis infernè confertis petiolatis obovatis subserratis suprà pubescentibus subtùs tomentosis, invol. polyphyllo, pappo plumoso, ligulis purpureis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Senecillis purpurata Gærtn. fr. 2. p. 453. Fortè Asterea?

28. C. SCAPIFLORA (L'Hér. sert. angl. 25), herbacea, foliis ovatis glabris duplicato-dentatis vel sublobatis, pedunculis longissimis 1-cephalis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Cæt. ign. Desideratur in herb. L'Hér. ut pleræque stirpes ab eo in serto angl. phrasi tantùm indicatæ.

29. C.? SPINULOSA (Lam. dict. 2. p. 9), glabra, caule herbaceo tereti striato subramoso, foliis amplexicaulibus subspathulatis margine dentato-spinulosis, summis lanceolatis integerrimis, corymbo paniculato polycephalo. — ad Cap. Bonæ-Spei. Fortè Senecionis species affinis S. maritimo aut littoreo?

30. C.? VISCOSA (Ait. kew. 3. p. 219. ed. 2. v. 5. p. 75), caule suffrutescente ramoso, foliis breviter petiolatis pinnatifido-lobatis acutis viscidis carnulosis, pedunculis 1-cephalis vix capitulo longioribus, invol. calyculato, ligulis 5 oblongis (albis). ♂ ex Ait. ♄ ex Jacq. fragm. 12. t. 7. f. 2. Fortè Asteris species aut Asterea. Ciner. pandurata Thunb. huc à Willd. relata certè diversa!

** *Capitulis discoideis.*

31. C.? EROSA (Willd. sp. 3. p. 2073), caule herbaceo decumbente, foliis petiolatis lyratis dentatis papilloso-scabris, lobo terminali reniformi, petiolis basi dilatatâ amplexicaulibus, capitulis paniculatis. — ad Cap. Bonæ-Spei. Doria erosa Thunb. nov. gen. 166. fl. cap. 674. An Cinerariæ, Doriæ aut Senecionis spec.? fortè Brachyrhyncho affinis?

32. C.? SERRATA (Willd. sp. 3. p. 2073), caule herbaceo flexuoso-erecto glabro supernè ramoso, foliis obovato-oblongis serratis subtùs tomentosis, radicalibus petiolatis, capitulis ramulos subfastigiatos terminantibus solitariis. — ad Cap. Bonæ-Spei. Doria serrata Thunb. nov. gen. 165. fl. cap. 674. Capitula flosculosa. An. Cinerariæ, an Doriæ, an Senecionis species? Sen. denticulato fortè affinis? †.

33. C.? SONCHIFOLIA (Linn. sp. 1243), glabra, caule herbaceò debili erectiusculo, foliis amplexicaulibus sinuatis difformibus, supremis lanceolatis subintegris, capitulis paucis. — ad Cap. Bonæ-Spei. Doria sonchifolia Thunb. nov. gen. 167. fl. cap. 674. — Breyn. prod. 3. t. 21. f. 1. ex Less. Capitulum ex Breyn. radiatum, ex Thunb. discoideum. Flores ex Breyn. purpurei. Species Thunb. verisim. à Linneanâ diversa et ad Doriam referenda?

†† *Species exclusæ.*

C. ACANTHIFOLIA Reich. =? Senecio maritimus var.

C. ALATA Linn. f. = Doria alata.

C. ALPESTRIS Hop. = Senecio alpestris.

C. ALPINA Lam. = Senecio campestris β.

C. ALPINA Willd. = Seneciolyratifolius.

C. ALTAICA Mey. = Ligularia Altaica.
C. AMBIGUA Biv. = Senecio ambiguus.
C. AMBRACEA Turcz. = Senecio ambraceus.
C. AMELLOIDES Linn. = Agathæa amelloides.
C. AMERICANA Linn. f. = Senecio Americanus.
C. ANGULATA Mair. = Senecio angulifolius.
C. ANGULATA Alam. = Senecio sublobatus.
C. ANGULOSA E. Mey. = Kleinia longiflora.
C. ANGUSTIFOLIA H. B. K. = Senecio vernus.
C. ANOMALA Sibth. = Senecio anomalus.
C. APPENDICULATA Linn. f. = Senecio populifolius.
C. ATROPURPUREA Ledeb. = Senecio frigidus.
C. AURANTIACA Hop. = Senecio aurantiacus.
C. AUREA Linn. = Senecio aureus.
C. AURICULATA Ledeb. = Senecio racemosus.
C. AURITA L'Hér. = Senecio Maderensis.
C. AURITA Andr. = Senecio cruentus.
C. BALSAMITA Lam. = Senecio mollis.
C. BERGERIANA Spreng. = Agathæa Bergeriana.
C. BICOLOR Willd. = Senecio ambiguus.
C. BIPINNATA Willd. = Senecio bipinnatus.
C. BRACTEATA Link. = Senecio multiflorus.
C. BRASILIENSIS Spreng. = Senecio Brasiliensis.
C. CACALIFORMIS Lam. = Ligularia Sibirica.
C. CACALIOIDES Linn. f. = Othonna carnosa.
C. CALEDONIÆ Spreng. = Brachyglottis? Caledoniæ.
C. CAMPESTRIS Retz. = Senecio campestris.
C. CANADENSIS Walt. = Erechtites hieracifolia.
C. CANDIDA Presl. = Senecio candidus.
C. CAPILLACEA Linn. f. = Steirodiscus capillaceus.
C. CAPITATA Wahlenb. = Senecio aurantiacus δ.
C. CERNUA Thor. = Arnica montana.
C. CERNUA Wall. = Ligularia arnicoides β.
C. CHINENSIS Spreng. = Senecio Chinensis.
C. CONGESTA Br. = Senecio congestus.
C. CORDIFOLIA Jacq. = Senecio Alpinus α.
C. CORONATA Zeyh. = Brachyrhynchos junceus.
C. CRASSIFLORA Poir. = Senecio crassiflorus.
C. CRASSIFOLIA Kit. = Senecio Ovirensis.
C. CRENATA Spreng. = Senecio erosus.
C. CRISPA Linn. = Senecio crispatus.
C. CROCEA Tratt. = Senecio croceus.
C. CRUENTA L'Hér. = Senecio cruentus.
C. CUNEATA Mey. = Brachyrhynchos diversifolius γ.
C. CYMBALARIFOLIA Linn. = Senecio cymbalarifolius.
C. DEALBATA Spreng. = Senecio Kunthianus.
C. DECIPIENS Spreng. = Senecio spectabilis.
C. DENTICULATA Linn. f. = Brachyrhynchos eupatorioides.

C. DISCOLOR Sw. = Senecio discolor.
C. DIVARICATA Spreng. = Senecio campylodes.
C. DORIA Spreng. = Senecio Wallichii.
C. DRACUNCULOIDES fl. mex. = Senecio salignus.
C. ELATA Spreng. = Ligularia racemosa.
C. ELONGATA Linn. f. = Brachyrhynchos elongatus.
C. FILIFOLIA Thunb. = Othonna cylindrica.
C. FLAMMEA Turcz. = Senecio flammeus.
C. FORSTERI Spreng. = Brachyglottis? Forsteri.
C. FRIGIDA Br. = Senecio frigidus.
C. FULVA Stev. = Senecio aurantiacus δ.
C. GIBBOSA Guss. = Senecio gibbosus.
C. GIGANTEA Sm. = Senecio Smithii.
C. GLABELLA Turcz. = Senecio glabellus.
C. GLABRATA Ledeb. = Senecio Khirghisicus.
C. GLABRATA Sw. = Senecio Swartzii.
C. GLAUCA Linn. = Senecillis glauca.
C. GRANDIFLORA Spreng. = Ligularia arnicoides.[1]
C. HASTIFOLIA Linn. f. = Senecio hastifolius.
C. HETEROPHYLLA Fisch. = Senecio lyratus β.
C. HETEROPHYLLA Ort. = Senecio minutus.
C. HETEROPHYLLA Pursh. = Senecio tomentosus.
C. HIRSUTA Vent. = Munychia hirsuta.
C. HIRTA Wall. = Agathæa elongata.
C. HUMILIS Pœpp. = Senecio Pœppigii.
C. HYBRIDA Willd. = Senecio cruentus β.
C. HYPOLEUCA Spreng. = Senecio rufinervis.
C. INCANA Sw. = Senecio Jamaicensis.
C. INCISA Thunb. = Senecio incisus.
C. INCISA Houtt. = Brachyrhynchos trachycarpus.
C. INCISA Willd. = Senecio panduratus.
C. INTEGRIFOLIA Willd. = Senecio alpestris.
C. INTEGRIFOLIA Pursh. = Senecio tomentosus.
C. INTEGRIFOLIA Roth. = Senecio spathulæfolius.
C. INTEGRIFOLIA Schkuhr. = Senecio Schkuhrii.
C. INTEGRIFOLIA Sm. = Senecio campestris α.
C. INTEGRIFOLIA Vill. = Senecio aurantiacus.
C. JAPONICA Thunb. = Senecio subensiformis.
C. LACINIATA Sw. = Senecio lacerus.
C. LACTEA Jacq. = Senecio cruentus β.
C. LACTEA Willd. = Senecio populifolius β.
C. LÆVIS Spreng. = Senecio angulatus.
C. LANATA L'Hér. = Senecio L'Heritieri.
C. LANCEOLATA Lam. = Senecio campestris β.
C. LARICIFOLIA Lam. = Senecio pinifolius.
C. LEWISII Richards. = Erigeron compositum.
C. LINEATA Linn. f. = Senecio trinervius.
C. LINIFOLIA Linn. = Euryops linifolius.
C. LINIFOLIA Zeyh. = Agathæa Zeyheri.

C. LITTORALIS Vest. — Senecio gibbosus.
C. LOBATA Mair. = Senecio sublobatus.
C. LONGIFOLIA All. = Senecio Balbisianus.
C. LONGIFOLIA Jacq. = Senecio brachychætus.
C. LONGIFOLIA Sturm. = Senecio spathulæfolius.
C. LUCIDA Sw. = Senecio lucidus.
C. LYRATA Ledeb. = Senecio resedifolius β.
C. MACROPHYLLA Ledeb. = Ligularia macrophylla.
C. MALVÆFOLIA L'Hér. = Senecio malvæfolius.
C. MARITIMA Linn. = Senecio Cineraria.
C. MARITIMA Wulf. = Senecio gibbosus.
C. MICROPHYLLA Vahl. = Agathæa microphylla.
C. MINUTA Cav. = Senecio minutus.
C. MONGOLICA Turcz. = Ligularia Mongolica.
C. MONTEVIDENSIS Spreng. = Senecio cuspidatus?
C. MULTIFLORA L'Hér. = Senecio multiflorus.
C. NEBRODENSIS Guss. = Senecio candidus.
C. NIVEA Thunb. = Senecio niveus.
C. OTHONNITES Linn. = Othonna frutescens.
C. OVIRENSIS Koch. = Senecio Ovirensis.
C. PALMENSIS Nees. = Senecio Palmensis.
C. PALUSTRIS Linn. = Senecio palustris.
C. PANDURATA Thunb. = Senecio panduratus.
C. PAPPOSA Reich. = Senecio Balbisianus, seu S. papposus.
C. PARVIFLORA Bieb. = Senecio lapsanoïdes.
C. PAUCIFLORA Spreng. = Senecio violaceus.
C. PERFOLIATA Linn. f. = Doria perfoliata.
C. PETASITES Sims. = Senecio Petasites.
C. PINNATA Lallav. = Senecio pinnatisectus.
C. PINNATIFIDA Thunb. = Senecio incertus.
C. PLATANIFOLIA Schrank. = Senecio Petasites.
C. POPULIFOLIA L'Hér. = Senecio populifolius.
C. PRÆCOX Cav. = Senecio præcox.
C. PRATENSIS Hop. = Senecio pratensis.
C. PULCHELLA E. Mey. = Brachyrhynchos cymbalariæfolius.
C. RACEMOSA Bieb. = Senecio racemosus.
C. RAMENTOSA L'Hér. = Senecio echinatus.
C. RENIFOLIA Mey. = Ligularia renifolia.
C. RENIFORMIS Spreng. = Ligularia? reniformis.
C. REPANDA Lour. = Senecio Chinensis.
C. REPANDA Willd. = Brachyglottis repanda.
C. RIVULARIS W. et Kit. = Senecio rivularis.
C. ROBUSTA Ledeb. = Ligularia robusta.
C. ROTUNDIFOLIA Forst. = Brachyglottis rotundifolia.
C. SALICIFOLIA H. B. K. = Senecio salignus.
C. SALICIFOLIA fl. mex. = Senecio vernus.
C. SARMENTOSA Lesch. = Senecio candicans.
C. SCAPIGERA Banks. = Brachyrhynchos elongatus.
C. SCHKUHRII Reich. = Senecio Schkuhrii.

C. SCIRPINA Mey. = Brachyrhynchos junceus.
C. SCORDIFOLIA H. Ber. = Brachyrhynchos elongatus.
C. SENECIIFOLIA Poir. = Senecio lyratifolius.
C. SELLOI Spreng. = Senecio Selloi.
C. SIBIRICA Linn. = Ligularia Sibirica.
C. SPATHULÆFOLIA Gmel. = Senecio spathulatus.
C. SPATHULATA Lam. = Doria alata.
C. SPECIOSA Schrad. = Ligularia Sibirica δ.
C. SUDETICA Koch. = Senecio Sudeticus.
C. TARAXACIFOLIA Bieb. = Senecio taraxacifolius.
C. TENELLA Link. = Felicia tenella.
C. TENUIFOLIA Gaud. = Senecio spathulæfolius.
C. THYRSOIDEA Ledeb. = Ligularia thyrsoidea.
C. TILLANDSIÆFOLIA Pœpp. = Senecio argenteus.
C. TRACHYPHYLLA Spreng. = Agathæa microphylla.
C. TRIFURCATA Spreng. = Senecio trifurcatus.
C. TUBEROSA Mey. = Brachyrhynchos tuberosus.
C. TUSSILAGINEA Thunb. = Senecio andryaloides.
C. TUSSILAGINIS L'Hér. = Senecio tussilaginis.
C. ULIGINOSA Ledeb. = Senecio uliginosus.
C. UNCINATA Spreng. = Senecio uncinellus.
C. VERNA Mair. = Senecio vernus.
C. VERTICILLATA Mair. = Senecio subverticillatus.
C. VESTITA Spreng. = Senecio crassiflorus.
C. VULNERARIA Alam. = Senecio vulnerarius.

DCVI. SENECILLIS *Gærtn. fr.* 2. *p.* 453. *t.* 173. *Less. syn.* 420. — Cinerariæ sp. *Linn.* — Solidaginis sp. *Gmel.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii circ. 12 ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. planum nudum foveolatum. Invol. cylindrici squamæ 1-seriales æquales demùm stellatæ. Stigm. disci cono brevi hispidulo superata. Achænia oblonga sulcata angulata glaberrima. Pappus brevissimus 1-serialis, paleis margine aculeato-plumosis, ad faucem corollæ vix per maturitatem protensis. — Herba glabra glauca Ruthenica perennis. Caulis simplex apice racemosus. Folia infer. latè ovata in petiolum alatum attenuata, caulina subcordato-amplexicaulia oblongo-elliptica. Flores flavi. — Genus videtur affine Ligulariæ.

1. S. GLAUCA (Gærtn. l. c. non Ledeb.). ♃ in campis Sibiriæ (Gmel.) et Podoliæ occidentalis (Besser!). Cineraria glauca Linn. sp. 1242. Solidago floribus spicatis, etc. Gmel. sib. 2, p. 166. t. 74. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

S. GLAUCA Ledeb. = Ligularia Altaica.
S. PURPUREA Gærtn. = ? Cineraria purpurata.

DCVII. LIGULARIA. *Cass. bull. philom.* 1816. *p.* 198 *dict.* 26. *p.* 401. *Less. syn.* 390 *non Haw. nec Sweet.* (1) — Hoppea *Reichenb. hort. bot.* (1827) *p.* 8 *non L'Hér.* — Cinerariæ et Arnicæ *sp. auct.*

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmi-

(1) Ligularia Haw. à Saxifragâ non separanda. — Ligularia Sweet respondet Pelargoniis athamanthoideis. Utraque generi Cassiniano posterior.

neis sæpè biligulatis aut stam. rudimenta retinentibus, disci tubul. 5-dent. hermaphr. Invol. campanulatum subuniseriale. Recept. nudum planum. Stylus disci ramis obtusis pube longè descendente utrinque obsessis cono brevissimo superatis. Achænia erostria sulcata teretiuscula exalata eciliata. Pappus pluriserialis pilosus conformis. — Herbæ perennes Gerontogeæ, ferè omnes Asiaticæ. Folia alterna varia. Capitula ampla flava in racemum thyrsumve disposita aut solitaria longè pedunculata.

* *Indicæ.*

1. L. ARANEOSA, tota araneoso-sublanuginosa, caule erecto simplici, foliis radic...; caulinis sessilibus semiamplexicaulibus ovalibus calloso-dentatis obtusis, racemo oligocephalo, pedicellis brevibus albo-lanatis, invol. squamis latè oblongis ovatisve multinerviis, bracteolis paucis lineari-subulatis. ♃ in Indiæ or. provinciis boreali-occident. legit cl. Royle. Achænia glabra. Pappus albissimus. Car. styli non ritè vidi ob flores nimis juniores. (v. s. comm. à cl. Royle.)

2. L. ARNICOIDES (DC. in litt. Royle! ill. t. 60 f. 2.), foliis radicalibus longè petiolatis ovatis obtusis basi in petiolum decurrentibus dentatis subtùs subaraneosis, caulinis ovali-oblongis acutis amplexicaulibus ferè vaginantibus, racemo oligocephalo, pedicellis elongatis sub involucro bibracteolatis, bracteolis invol. et pedic. nigro et subglanduloso-pilosiusculis, capitulis cernuis, ligulis 8-10-nerviis. ♃ in Emodo ad Gossain-Than et Kamaon legit cl. Wallich. Senecio arnicoides Wall.! cat. et herb. n. 3138. comp. 248. Arnica obtusifolia Wall. olim mss. Cineraria grandiflora Spreng. in litt. ad Wall. Herba sesquipedàlis. Fol. petiolo 6-9 poll. longo, limbo 6 poll. longo 8 lato. Pedicelli 1-2 poll. longi. Ligulæ circ. 20. Pappus albus. Achænium glabrum apice subattenuatum. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Ind. or.)

β. *glabrata*, tota ferè glabra, foliis radicalibus ellipticis, caulinis vaginantibus minutè denticulatis, capitulis 1-2 longiùs pedicellatis, ligulis 5-6-nerviis. ♃ ad Gossain-Kan. Cineraria cernua Wall.! olim mss. Senecio arnicoides B. Wall.! cat. l. c. (v. s. comm. cum var. α.)

3. L. CORYMBOSA, caule erecto herbaceo glabro, foliis radic...., caulinis amplexicaulibus latè ovatis grossè et argutè serratis glabris, corymbo terminali fastigiato composito polycephalo, pedicellis bracteolatis, invol. squamis disco dimidiò ferè brevioribus ovali-oblongis acutis glabris scariosis subsphacelatis, ligulis 8-10 angustè linearibus longissimis 3-nerviis. ♃ in Indiæ orient. provinciis boreali-occid. detexit cl. Royle. Herba speciosa ligulis longissimis et angustissimis capitulisque corymbosis in genere distinctissima. Flores flavi. Achænia glabra. Pappus rufescens cor. disci subæqualis. (v. s. comm. à cl. Royle.)

4. L. AMPLEXICAULIS, foliis radicalibus......., caulinis amplexicaulibus obovatis oblongisve acutè dentatis glabriusculis, corymbo irregulari composito polycephalo, pedicellis bracteolas lineari-subulatas plurimas gerentibus subglanduloso-pilosiusculis, ligulis angustè linearibus 5-nerviis. ♃ in Indiâ orient. ad Kamaon et Srinaghur. Senecio amplexicaulis Wall.! cat. et herb. n. 3139. comp. 249. Arnica amplexicaulis Wall.! olim mss. Pappus rufescens ut in L. racemosâ. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

5. L. RACEMOSA, foliis petiolatis latè cordatis orbiculatis acutè dentatis in sinu cuneatis, caulinorum petiolis vaginantibus grossè et acutè dentatis, racemo simplici erecto, bracteolis binis sub capitulo. ♃ in Emodo ad Gossain-Than et ad Kamaon. Senecio racemosus Wall.! cat. et herb. n. 3140. comp. n. 250. Cacalia elata Spreng. in litt. ad Wall. Herba glabra aut apice subaraneosa. Caulis fistulosus. Bracteæ ad basin pedicellorum subvaginantes sæpè bifidæ quasi è duabus concretis factæ. Pappus rufescens. Valdè affinis L. Sibiricæ, sed distinctissima. (v. s.. comm. ab ampl. Cur. merc. angl. Ind. or.)

6. L. RETUSA, foliis infimis longè petiolatis reniformibus retusis grossè et acutè dentatis, petiolis pedunculis nervisque subtùs glanduloso-puberis, caulinis petiolo dilatato-vaginante, capitulis 2-3 subracemosis, bracteolis 2 lineari-subulatis sub capitulo. ♃ in Nepaliæ montibus ad Gossain-Than. Senecio

retusus Wall! cat. et herb. n. 3142. comp. n. 252. Media inter L. racemosam et reniformem. Invol. squamæ ovales subacutæ glabriusculæ nigricantes. Pedicelli 1-2 poll. longi. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

7. L.? RENIFORMIS, foliis radicalibus longè petiolatis glaberrimis reniformibus dentatis dentibus calloso-mucronatis, caulino unico petiolo vaginante inflato limbo ferè nullo, capitulo terminali solitario ebracteolato, invol. nigricante piloso 10-12-phyllo, ligulis amplis 8-10-nerviis. ♃ in Emodo ad Gossain-Than Nepalensium. Senecio reniformis Wall! cat. et herb. 3141. comp. n. 251. Cineraria reniformis Spreng. in litt. ad Wall. Invol. squamæ ovales subacuminatæ. Stigm. Ligulariæ. Achænium glabrum oblongum, fructif. fortè rostratum. Pappus dentatus albissimus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

** *Sibiricæ*.

8. L. ALTAICA, glaberrima, caule simplicissimo erecto apice nudo, foliis infimis petiolatis integerrimis ellipticis obtusis basi cuneato-attenuatis, racemo terminali simplici conferto, pedicellis bracteâ suâ longioribus subbracteolatis, invol. ovati squamis 7 oblongis margine scariosis apice barbellatis, ligulis 3-5, fl. disci 10-12. ♃ in Sibiriæ Altaicæ campestribus ad flumen Kurtschum legit cl. C. A. Meyer. Senecillis glauca Ledeb. fl. alt. 4. p. 113 non Gærtn. Cineraria Altaica C. A. Mey.! in. litt. 1834. Valdè accedit ad L. Mongolicam. Pappo facilè à Senecilli verâ differt. Pappus niveus pilosus involucro longior. (v. s. comm. à cl. inv.)

9. L. MONGOLICA, glaberrima glauca, caule simplicissimo apice subnudo, foliis infer. petiolatis ovatis, super. paucis amplexicaulibus obtusis, omnibus integerrimis aut subrepandis vix acutis, racemo terminali simplici conferto, pedicellis brevissimis bracteolæ æqualibus, invol. cylindracei squamis 5 oblongis glaberrimis subconcretis, ligulis 1-4, fl. tubul. 5-8. ♃ in herbidis Mongoliæ Chinensis propè pagum Borocedrchi detexit cl. Turczaninow. Cineraria Mongolica Turcz! dec. n. 22. Ferè media ex habitu inter Senecillim et Ligulariam. Pappus tubo cor. paulò longior, involucro brevior sordidè albidus pilosus scaber. (v. s.)

10. L. SIBIRICA (Cass. dict. 26. p. 401), foliis longè petiolatis reniformi-cordatis dentatis, caulinis petiolo vaginante integro, racemo simplici erecto, bracteolis sæpiùs binis sub capitulo. ♃ in paludosis Sibiriæ Baicalensis, Bohemiæ, Hungariæ, Caucasi et in Galliæ montanis palustribus Burgundicis Rhutenicis et Pyrenaicis. Cineraria Sibirica Waldst. et Kit. pl. rar. Hung. 1. t. 16. Lapeyr. fl. pyr. p. 9. t. 5. Hoppea Sibirica Reichenb. fl. exc. 2. p. 240. Cin. cacaliformis Lam. fl. fr. — Amm. ruth. t. 14. Variat glaberrima aut plùs minùs pilosa, foliorum auriculis obtusis aut acutis plùs minùs divergentibus, capitulis erectis aut cernuis, bracteis ad basin pedunculi aut secùs eum adnatis, bracteolis binis rariùs solitariis lanceolatis linearibusve, ligulis rariùs biligulatis, imò sed rarissimè stylis ligularum trifidis. Hæc variationes adeò combinatæ sunt ut vix varietates distinctæ:

α. *glaberrima*, scapo involucrisque glaberrimis, capitulis erectis. — in Sibiriâ. (v. s.)

β. *vulgaris*, scapo apice puberulo, involucris glabris, capitulis demùm patulo-reflexis. — In Galliâ (v. v.)(v. s. ex hort.)

γ. *araneosa*, scapo involucrisque araneoso-puberis, capitulis demùm patulo-reflexis. (v. s. ex horto.)

δ. *speciosa*, scapo apice pubero, invol. glabriusculis demùm patulo-reflexis, bracteis pedicello adnatis, ligulis sæpè biligulatis. ♃ in pratis humidis Dahuriæ (Turcz.!). Cineraria speciosa Schrad.! h. Goett. Link enum. 2. p. 334. bot. reg. t. 812. Hoppea speciosa Reichenb. hort. bot. t. 10. An species propria? sed limites certas non cernere queo! Recepi à cl. Turczaninowio sub Cin. Fischeri Ledeb. nomine, quod in fl. alt. non reperio, sed C. Sibiricæ descr. fl. alt. 4. p. 102 huic non malè convenit. (v. s.)

11. L. THYRSOIDEA, junior arachnoidea demùm glabrata, caule herbaceo erecto simplici substriato, foliis infer. petiolatis cordato-sagittatis acuminatis grossè dentatis, super. subsessilibus lanceolatis integerrimis, paniculâ racemosâ, pe-

dicellis capitulo longioribus apice bracteolas paucas subulatas gerentibus, invol. ovati squamis circ. 8 margine scariosis apice lanato-barbatis, ligulis 8 multinerviis, achæniis 5 angulatis glabris. ♃ in Sibiriæ Altaïcæ verè inundatis ad flum. Irtysch et Buchtorma. Senecio Sibiricus Lepech. nov. act. Petr. XI. p. 400. t. 9. Linn. suppl. 370. Cineraria thyrsoidea. Ledeb. ic. fl. ross. alt. t. 157. fl. alt. 4. p. 107. (v. s. comm. à cl. C. A. Meyer.)

12. L. ROBUSTA, herbacea erecta arachnoideo-lanuginosa, caule simplici 1-cephalo, aut in ramos circ. 3 elongatos 1-cephalos diviso, foliis grossè dentatis petiolatis, infer. cordatis, mediis rhombeo-ovatis, summis rhombeo-lanceolatis subintegris, invol. latè campanulati bracteolis linearibus 1-2 cincti squamis latis margine scariosis, ligulis 8-10 multinerviis, achæniis angulatis glaberrimis. ♃ in Sibiriæ Altaicæ montibus calcareis ad. flum. Kerlyk et Kan. Cineraria robusta Ledeb. ic. fl. ross. alt. t. 354. fl. alt. 4. p. 106. Styli rami vix puberi capitello ovato terminati. (v. s. comm. ab acad. imp. Petr. et à cl. C. A. Meyer.)

13. L. MACROPHYLLA, herbacea glabriuscula, caule simplici sulcato, foliis radicalibus ellipticis in petiolum marginato-ovatum attenuatis calloso-dentatis, caulinis super. amplexicaulibus, paniculâ elongatâ confertâ aphyllâ ramosâ polycephalâ, pedicellis subsquamellosis capitulo brevioribus, invol. ecalyculato 5-8-phyllo disco breviore, ligulis 2-3, fl. disci 6-7, achæniis glabris. ♃ in Sibiricæ Altaicæ pratensibus deserti Songoro-Khirghisici circ. montem Tschingistan legit cl. C. A. Meyer. Cineraria macrophylla Ledeb. icon. fl. alt. t. 367. fl. alt. 4. p. 108. Caulis 4-6-pedalis. Folia infer. cum petiolo 1 ½-2 pedes longa, 5-9 pollic. lata. (v. s.)

*** *Caucasicæ*. — Staminum rudimenta in ligulis nulla.

14. L. RENIFOLIA, glabra, caule herbaceo erecto 1-4-cephalo, foliis petiolatis dentatis, infer. reniformibus, summo subrhombeo, petiolatis nudis exauriculatis basi lanatis, pedicellis elongatis parcè et minutè squamulosis, invol. squamis 12-13 linearibus disco subæqualibus, ligulis 8-11 linearibus involucro duplò longioribus, achæniis glabris. ♃ in regione alpinâ Caucasi orientalis alt. 1100-1400 hexap. et perrara ad torr. Terek propè Kobi alt. 1000 hex. Cineraria renifolia C. A. Mey! enum. cauc. n. 688. Invol. 1-seriale. Flores lutei. Stam. in ligulis 0. Stigm. hispidula apice subtruncata. Pappus albissimus vix achænio gracili longior. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

15. L. GEIFOLIA, glabra, caule herbaceo erecto simplici 1-cephalo, foliis petiolatis reniformibus denticulatis, petiolis nudis ad axillam lanatis, bracteis paucis linearibus, invol. squamis 12-13 disco brevioribus, ligulis 10-12 lineari-oblongis, invol. duplò longioribus, achæniis glabris. ♃ in Caucasico monte Elbrouz. Cineraria geifolia C. A. Meyer.! ex herb. acad. Petr. non Linn. Proximè accedit ad L. renifoliam, sed foliorum dentes minimi nec lobiformes, ligulæ duplò latiores, invol. paulò brevius, herba dimidiò minor. (v. s. comm. ab hon. acad. imp. Petr.)

**** *Japonica* (non satis nota).

16. L. JAPONICA (Less. syn. p. 800), caule erecto tereti incano glabro, foliis alternis petiolatis glabris inciso-subpalmatis, lobis inciso-pinnatifidis dentatis, petiolis amplexicaulibus, capitulis terminalibus paucis. — in Japoniâ propè Jedo. Arnica Japonica Thunb. fl. jap. 319. Linn. f. supp. p. 376. †.

† *Species exclusæ.*

L. AURICULATA Turcz. = Cacalia auriculata.

L. HASTATA Less. = Cacalia hastata.

L. TABULARIS Less. = Alciope Tabularis.

L. LANATA Less. = Alciope lanata.

DCVIII. ARNICA *Linn. gen. n.* 958. *excl. sp. Gærtn. fr.* 2. *t.* 173. *Cass. dict.* 51. *p.* 459. *Less. in linnæâ* 6. *p.* 253. *syn.* 390. — Arnicæ sp. *auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-ser. fœmineis ligu-

latis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. campanulatum biseriale, squamis lineari-lanceolatis æqualibus. Recept. fimbrilliferum pilosiusculum. Cor. tubus hirtus. Stamin. rudimenta sterilia interdùm in ligulis remanentia. Stylus disci ramis longis pube longè descendente obsessis truncatis aut cono brevi superatis. Achænium subcylindraceum utrinque attenuatum subcostatum hirsutiusculum. Pappus 1-serialis, pilis confertis rigidulis barbellato-scabris. — Herbæ in hemisph. borealis regionibus frigidiusculis spontaneæ, perennes subhirsutæ. Folia integra opposita! Capitula magna lutea ad apices caulis aut ramorum oppositorum solitaria.

1. A. MONTANA (Linn. sp. 1245 excl. var. β), foliis radicalibus obovatis subintegerrimis 5-nerviis, caulinis 1-2 jugis, caule oligo- (1-3)cephalo, invol. glanduloso-scabro. ♃ in pratis sylvestribus Europæ præsertim frigidioris, à marinis littoribus (in ericetis Burdigalensibus) ad altit. ferè nivis æternæ. Flor. dan. t. 63. Schkuhr handb. t. 248. Doronicum montanum Lam. dict. 2. p. 312. Doronicum Arnica Desf. cat. h. Par. ed. 1. p. 101. — Clus. hist. 2. p. 18. f. 1. — Blackw. herb. t. 595. Variat caule simplici 1-cephalo aut apice 3-fido 3-cephalo, foliis obovatis oblongisve, capitulis erectis aut cernuis (Cineraria cernua Thor. chl. land. 344. Tab. ic. 336), ligulis 6 lin. aut pollicem et ultrà longis, omninò fœmineis aut rudimenta staminum gerentibus. (v. v.)

2. A. ANGUSTIFOLIA (Vahl. fl. dan. t. 1524), foliis radicalibus lanceolatis integerrimis aut remotè denticulatis 3-nerviis, caulinis 1-2 jugis, caule 1-cephalo apice et invol. lanato. ♃ in campis elatis Lapponiæ Lulensis in monte Såkkok (Lœst.!), in sinu Escholtzii et Sancti-Laurentii (Cham.!), in Dahuriâ propè Alach-Sun (Turcz.!). Doronicum foliis lanceolatis Linn. fl. lap. n. 305. Arnica montana β Linn. sp. 1245. Arnica alpina Læstad! Vet. ac. handl. 1822. p. 337. Wahlenberg fl. suec. 2. p. 530. Less. in linnæâ 1831. p. 235. Planta 3-9 poll. longa, omninò eglandulosa, villosa. Flores pallidè lutei. Folia specim. Grœnlandicorum integerrima, sinûs Laurentii denticulata, duas fortè species indicant. (v. s. comm. à cl. Wickstrœm et de Chamisso.)

3. A. OBTUSIFOLIA (Less. in linnæâ 1831. p. 236), foliis radicalibus petiolatis subspathulatis obtusis 5-nerviis scabris, caulinis ellipticis, caule 1-cephalo, invol. hirsuto discum superante, squamis oblongo-ellipticis, corollis glabris. ♃ in insulâ Unalàschka (Cham.!). Caulis circ. semipedalis pedalisve. Flores sulphurei. Ligulæ omninò stam. orbatæ. Anth. nigricantes. (v. s. comm. à cl. de Chamisso.)

4. A. UNALASCHENSIS (Less. l. c. p. 238), foliis radic. petiolatis subspathulatis obtusis anticè serratis scaberrimis, caulinis oblongo-obovatis, caule 1-cephalo, invol. discum superante hirsuto, squamis lineari-lanceolatis. ♃ in Unalaschkâ (Cham.). Herba semipedalis. Ligulæ intensè flavæ.

5. A. LATIFOLIA (Bong. sitch. p. 29. n. 83), foliis in caule trijugis semiamplexicaulibus ovatis infer. obtusis sup. acutis irregulariter dentato-serratis suprà subpuberulis subtùs glabris, capitulis paucis pedicellatis, invol. discum æquantis squamis 8 uniserialibus lanceolatis dorso ad basin pedicellisque hirsutis, achæniis glabris. ♃ in insulâ Sitchâ detexit cl. Bongard. (v. s. comm. ab hon. acad. imp. Petrop.)

6. A. CHAMISSONIS (Less. l. c. p. 238), foliis caulinis plurijugis oblongo-obovatis acutis serratis hirsutiusculis, caule 3-5-cephalo, invol. discum æquantis squamis acuminatis hirsutis. ♃ in Unalaschkâ (Cham.). Affinis A. montanæ sed ligulæ breviores, pappus subplumosus, achænia magis hirsuta. (v. s. comm. ab hon. acad. Petropol.)

7. A. FULGENS (Pursh fl. bor. am. 2. p. 527), pubescens, foliis lanceolatis obtusiusculis basi attenuatis petiolatis 3-nerviis, caulinis remotis linearibus, caule 1-cephalo, invol. subhirsuto. ♃ ad ripas flum. Missouri Amer. bor. Arnica montana β fulgens Nutt. gen. americ. 2. p. 164. Variat caule 1-3-cephalo. Affinis dicitur A. angustifoliæ ex Nutt.

8. A. PLANTAGINEA (Pursh fl. bor. am. 2. p. 527), glabra, foliis integerrimis acu-

tis 3-nerviis, radicalibus spathulato-lanceolatis basi in petiolum angustatis, caulinis lanceolatis, caule 1-cephalo. ♃ in Labrador. Var. prioris ex Nutt.

9. A. NUDICAULIS (Ell. sketch. 2. p. 333), hirsuta, foliis radicalibus oblongo-ovatis subdentatis suprà sparsè subtùs secùs nervos hispidis, caule subaphyllo summitate in pedunculos 1-cephalos diviso. ♃ in sylvis umbrosis à Virginià ad Floridam, in Carolinà utràque. Doronicum nudicaule Michx. fl. bor. am. 2. p. 121. Doronicum acaule Walt. fl. car. 205. Arnica Claytoni Pursh fl. bor. am. 2. p. 527. Grammarthron oppositifolium Cass. dict. 19. p. 296. Herba ferè facie A. montanæ bipedalis, foliis decussatis, capitulis amplis flavis. Ligulæ stam. rudim. orbæ. (v. s.)

† *Species dubia.*

10. A.? OPORINA (Forst. prod. n. 299), fruticosa, foliis lanceolatis calloso-crenatis subtùs tomentosis; pedunculis solitariis terminalibus squamatis 1-cephalis. ♄ in Novà-Zeelandià loco dicto Dusky-bay. Arnica Operina Rich. et Less. fl. nov. zeel. p. 231 ex Forst. mss. Ligulæ fœm. plurimæ, invol. ferè triplò longiores, stamin. orbatæ. Achænia pubescentia.

†† *Species exclusæ.*

A. BELLIDIASTRUM Vill. = Bellidiastrum Michelii.
A. CILIATA Thunb. = Cichoracea ex Less.
A. CLUSII All. = Aronicum Doronicum.
A. CORDATA Thunb. = Gerbera cordata.
A. CORDATA E. Mey. = Gerbera tomentosa γ.
A. CORONOPIFOLIA Burm. = Gazania coronopifolia.
A. CORONOPIFOLIA Linn. = ? Gerbera coronopifolia.
A. CORSICA Lois. = Aronicum Corsicum.
A. CRENATA Thunb. = Mairia crenata.
A. CROCEA Linn. = Gerbera Burmanni.
A. DORONICUM Jacq. = Aronicum Doronicum.
A. FLOCCOSA Bertol. = Senecio arachnoideus.
A. GERBERA Linn. = Gerbera asplenifolia.
A. GERBERA Burm. h. = Gerbera ferruginea.
A. GLACIALIS Jacq. = Aronicum scorpioides γ.
A. GRANDIS Thunb. = Alciope lanata β.
A. HIRSUTA Forsk. = Gerbera hirsuta.
A. INCANA Pers. = Trichocline incana.
A. JAPONICA Thunb. = Ligularia Japonica.
A. INULOIDES Vahl. = Heterolepis decipiens.
A. LANATA Thunb. = Alciope lanata α.
A. LANIGERA Ten. = Senecio arachnoideus.
A. OBTUSIFOLIA Wall. = Ligularia arnicoides α.
A. PILOSELLOIDES Linn. = Gerbera piloselloides.
A. PALMATA Thunb. = Senecio palmatus.
A. PERUVIANA Pers. = Doronicum ? Peruvianum.
A. PYROLÆFOLIA Pers. = Gerbera Burmanni.
A. ROTUNDIFOLIA Willd. = Bellium rotundifolium.
A. SCORPIOIDES Linn. = Aronicum scorpioides.
A. SERRATA Thunb. = Gerbera ferruginea.
A. SINUATA Thunb. = Gerbera sinuata.
A. SINUATA Less. = Gerbera Burmanni.

A. SPINULOSA Pers. = Alciope Tabularis.
A. STYRIACA Will. = Aronicum Doronicum.
A. TABULARIS Thunb. = Alciope Tabularis.
A. TUSSILAGINEA Burm. = Senecio Kæmpferi.
A. WULFENIANA Poll. = Doronicum Columnæ.

DCIX. ARONICUM *Neck. elem.* 1 (1790) *p.* 17. *n.* 49. *Reichenb. fl. exc.* 2. *p.* 233. — Grammarthron *Cass. bull. philom.* 1817. *dict.* 19. *p.* 294. — Arnicæ sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis 1-ser. fœmineis, disci hermaphroditis tubulosis 5-dentatis. Recept. subconvexum ebracteolatum. Invol. pauciseriale, squamis linearibus acuminatis subæqualibus. Stylus disci ramis truncatis apiceque solo penicillatis, radii brevibus obtusis. Achænia erostria exalata oblongo-turbinata sulcata, omninò papposa, pappo setoso in disco pluriseriali, in radio subuniseriali. — Habitus, folia alterna et stylus Doronici. Achænia omnia papposa ut in Arnicâ.

1. A. CORSICUM, puberulum, caule ad apicem corymboso-ramoso 3-5-cephalo, foliis amplexicaulibus basi attenuatis, inf. ovato- sup. oblongo-lanceolatis dentatis, invol. squamis pubescentibus subciliatis. ♃ in Corsicâ ad rupes aquis fluentibus madidas (Robert! Req.! Thom.!), Arnica Corsica Lois. fl. gall. 576. t. 20. DC. suppl. 475. Doronicum Corsicum Poir. suppl. 2. p. 517. Achænia glabriuscula, radii pappo piloso 1-ser. Stylus exactè ut in Doronico, nec ramis elongatis pube obsessis ut in Arnicâ. (v. s.)

2. A. DORONICUM (Reich. fl. exc. 2. p. 233), hirsutum, caule 1-cephalo, foliis omnibus oblongis remotè dentatis vel integriusculis, radicalibus petiolatis basi angustatis, invol. squamis pluriserialibus, intimis minoribus exactè linearibus. ♃ in summarum Alpium regione glaciali, ab Austriâ ad Delphinatum et in Pyrenæis ex Benth. Arnica Doronicum Jacq. fl. austr. t. 82. Willd. sp. 3. p. 2108. DC. fl. fr. 4. p. 175. Arnica Clusii All. ped. n. 845. t. 17. f. 1. Arnica Styriaca Vill. dauph. 3. p. 210. Doronicum hirsutum Lam. dict. 3. p. 313. Grammarthron biligulatum Cass. dict. 19. p. 295. Ligulæ sæpiùs simplices, interdùm biligulatæ. Stam. rudimenta in fl. fœm. nulla. (v. v. et s.)

3. A. SCORPIOIDES, subhirsutum, caule 1-cephalo, foliis eroso-dentatis, radicalibus petiolatis subrotundo-ovalibus, caulinis oblongis, infer. alato-petiolatis, super. semiamplexicaulibus, invol. squamis ciliatis biserialibus. ♃ in Alpibus ferè omnibus frequens in petrosis et glareosis. Arnica scorpioides Linn. sp. 1246. Gaud. fl. helv. 5. p. 332. Poll. giorn. fis. Pav. 9. 1816. p. 185. Doronicum grandiflorum Lam. dict. 2. p. 313. Grammarthron scorpioides Cass. l. c. Bluff et Fing. fl. germ. 2. p. 259.

α. *latifolium*, glabrescens, foliis caulinis infer. petiolatis auriculatis, sup. latè amplexicaulibus. ♃ in humidioribus pinguioribus. Aronicum latifolium Reichenb. fl. exc. 2. p. 234. Arnica scorpioides Jacq. aust. t. 349. Aster scorpioides Scop.-Dor. IV Styriacum Clus. hist. lib. 4. p. 17. (v. s.)

β. *medium*, subhirsutum, fol. radicalibus elliptico-subrotundis argutè dentatis, super. ovatis semiamplexicaulibus. ♃ frequens in Alpibus et etiam in Pyrenæis. Aronicum scorpioides Reichenb. l. c. Arnica scorpioides Willd. sp. 3. p. 2108. DC. fl. fr. n. 3200. Doronicum Columnæ Pourr. herb. non Ten. (v. v.)

γ. *glaciale*, glabrum minus, foliis radic. oblongis, caulinis sessilibus. ♃ in summis Alpibus Austriæ. Arnica glacialis Jacq. ic. rar. 3. t. 586. Willd. sp. 3. p. 3109. (v. s.)

δ.? *Bauhini*, hirsutum nanum, fol. radic. basi rotundatis. Aronicum Bauhini Reichenb. l. c.

4. A. ALTAICUM, glabrum, caule simplici 1-2-cephalo, foliis repando-dentatis radicalibus longè petiolatis ovalibus, caulinis cordato-amplexicaulibus ovatis subacutis, invol. squamis ciliatis. ♃ in montibus Altaicis Sibiriæ (Pall. Patr.! C. A. Mey.!), et in Dahuriâ (Turcz.!). Doronicum Altaicum Pall. act. Petrop. 1779. p. 2. p. 271. t. 16. Ledeb. fl. alt. 4. p. 113. Herba semi-sesquipedalis. Fol. summa dentibus callosis. Achænia glabriuscula, omnia papposa! (v. s.)

DCX. DORONICUM *Linn. gen. n.* 959. *Gærtn. fr.* 2. *t.* 173. *Cass. dict.* 13. *p.* 454. *Less. syn.* 390.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii fœmineis 1-ser. ligulatis, disci herm. tubulosis 5-dent. Invol. pauciseriale, squamis linearibus acuminatis subæqualibus. Recept. subconvexum ebracteolatum. Stylus disci ramis truncatis apiceque solo penicillatis, radii ramis brevibus obtusis. Achænia erostria exalata oblongo-turbinata sulcata, radii calva, disci pappo setoso pluriseriali. — Herbæ Europææ aut Caucasicæ sæpiùs subhirsutæ aut glabræ. Rhizoma sæpè repens aut tuberosum. Folia alterna, radicalia petiolata, caulina plùs minùs amplexicaulia. Capitula solitaria aut plura pedunculata. Flores flavi. Interdùm achænia radii setulas pappi 1-3 retinent. Ligulæ nunc Doronici more styliferæ, nunc stam. rudimenta sterilia gerunt.

Sect. 1. EUDORONICUM.

Invol. pauciseriale. Pappus albidus.

* *Foliis radicalibus cordatis.*

1. D. CAUCASICUM (Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1755), glabrum, collo villis sericeis lanato, caule simplici 1-cephalo, foliis crenato-dentatis, radicalibus petiolatis cordatis subrotundis, caulinis infer. petiolo basi auriculato limbo subcordato, summis cordato-semiamplexicaulibus ovatis, achæniis radii glaberrimis. ♃ in umbrosis sylvaticis Caucasi (Bieb.), Iberiæ et Catiliniæ (Fisch.!), Ciliciæ (Auch.!) frequens circà Constantinopolim (d'Urv.!), in Siciliâ (Guss.!), regno Neapolitano (Ten.!). Hook. bot. mag. t. 3143. Dor. orientale Willd. enum. 898. Dor. eriorhizon Guss.! in litt. 1831. Dor. Columnæ var. Ten.! in litt. 1833. Invol. squamæ lineares acuminatæ disco longiores, ligulis breviores. Achænia disci hirsuta. Variat caule 1-3-cephalo. (v. s.)

2. D. COLUMNÆ (Ten.! fl. nap. prod. 49. flor. 2. p. 229. t. 79), glabriusculum, radice repente nodosâ, collo ebarbato, caule simplici 1-cephalo, foliis dentato-angulatis, radicalibus petiolatis cordato-reniformibus, caul. infer. auriculatis, mediis spathulato-cordatis vel simpliciter cordatis, summis ovato-lanceolatis amplexicaulibus, achæniis radii subpubescentibus. ♃ in nemoribus montosis regni Neapolitani (Ten.! Schouw!) Apennini Apuani (Bert.), Tyrolis (Wulf.), circà Constantinopolim (Auch.!) Dor. nigrâ radice Col. ecphr. 2. p. 32. t. 36. Arnica cordata Wulf. in Rœm. coll. 3. p. 408 non Thunb. Arnica Wulfeniana Poll. giorn. fis. Pav. 9 (1826). p. 185. Dor. cordifolium Sternb. Dor. orientale Reich. fl. exc. 2. p. 235 non Adam. Medium inter Caucasicum et Pardalianchem. (v. s.)

3. D. PARDALIANCHES (Linn. sp. 1247 excl. var. β), hirsutum, radice repente tuberosâ, collo ebarbato, foliis dentatis, radicalibus petiolatis cordatis, caulin. infer. petiolo basi auriculato limbo subovato, super. spathulato-cordatis, summis cordato-amplexicaulibus ovatis acutis, capitulis pluribus pedunculatis. ♃ in sylvaticis submontanis Europæ. Hayn. arzn. gew. 6. t. 21. Sow. engl. bot. t. 2654. Schkuhr handb. t. 249. Dor. cordatum Lam. fl. fr. 2. p. 128. D. procurrens Dumost. fl. belg. prod. 66 non differre videtur? Variat caule mono- aut sæpiùs polycephalo, achæniis radii glabris aut in iisdem capit. pilosiusculis sed semper minùs pilosis quàm D. Scorpioidis. (v. v. et s.)

β. *rotundifolium*, foliis minùs hirsutis repando-dentatis, radic. longissimè petiolatis cordatis ovato-orbiculatis. ♃ in sylvis subalpinis suprà Nicæam legi et ut videtur etiam in Germaniâ non infrequens. Dor. Pardalianches Jacq. austr. t. 350. Dor. Mathioli Tausch. ex Reichenb. fl. exc. 2. p. 234. — Math. comm. 763. — in Olympo Bithynico cl. Aucher legit specimen foliis caulinis vix ac ne vix auriculatis donatum et fortè specificè distinguendum? (v. v. et s.)

γ. *humile*, foliis ciliatis, radicalium petiolo alato limbi longitudinem æquante, caulinis paucissimis ovato-lanceolatis. ♃ in regno Neapolitano legit cl. Gussone. (v. s.)

4. D. MACROPHYLLUM (Fisch.! in Horn. suppl. p. 900), infernè glaberrimum supernè pube brevi villosum, foliis dentatis, radicalibus longè petiolatis profundè cordatis, caulinis infer. petiolatis cordatis sinu latiore, super. sessilibus basi subtruncatis subsemiorbiculatis, summis ovatis acuminatis. ♃ in locis humidis montis Karagiol prov. Karabagh Persiæ legit cl. Szowitz. Spreng. syst. 3. p. 568. Capitula plurima breviter pedunculata. Petioli infer. 6-9 poll. longi basi exauriculati. Invol. in spec. meo (an casu?) pluriserialia, squamulis fuscis parvis (an flor. abortivi?) inter squamas foliaceas sitis. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

5. D. AUSTRIACUM (Jacq. fl. aust. t. 130), hirsutulum, foliis denticulatis, radicalibus petiolatis cordatis, caulinis infer. spathulato-ovatis basi abruptè attenuatis semiamplexicaulibus, summis cordato-amplexicaulibus lanceolatis. ♃ in subalpinis sylvaticis Hungariæ, Austriæ, Bohemiæ, Carinthiæ, Galliæ centralis et Pyrenæorum. Willd. phyt. 12. sp. 3. p. 2114. Doron. Austriacum III Clus. hist. lib. IV. p. XIX. — Doron. Austriacum Bieb. fl. et suppl. n. 1754 in Alp. Caucasicis lectum est fortè subdiversum. Variat sparsè hirsutum aut glabriusculum, 1-5-cephalum. (v. v. et s.)

** *Foliis radicalibus ovatis.*

6. D. SCORPIOIDES (Willd. sp. 3. p. 2114), subhirsutum, collo barbigero, foliis dentatis, radicalibus petiolatis ovato-rhombeis, caulinis infer. ovatis basi attenuatis cordato-amplexicaulibus subauriculatis, super. sessilibus cordato-ovatis acutis. ♃ in sylvaticis montanis Austriæ, Galliæ, Italiæ Veronensis, Sabaudiæ, Galliæ. Hayn. arzn. gew. 6. t. 22. opt. Dor. plantagineum Roth fl. germ. 1. p. 358. 2. p. 322 non Linn. Dor. pardalianches β Linn. sp. 1247. Dor. pardalianches Sow. engl. bot. t. 630 excl. fol. radic. Achænia etiam radii pilosiuscula. Variat. 1-5-cephalum, capitulis longè pedunculatis aureis. (v. v. et s.)

7. D. PLANTAGINEUM (Linn. sp. 1247), glabrum, collo villis sericeis lanato, caule subsimplici 1-cephalo, foliis radicalibus petiolatis ovatis ovalibusve repando-dentatis, caulinis subintegris, infer. in petiolum attenuatis exauriculatis, super. sessilibus oblongis acuminatis, achæniis radii glabris. ♃ in nemorosis arenosis Galliæ propè Parisios! Avenionem, etc. et ex auct. in Hungariâ, Germaniâ, Hispaniâ, Lusitaniâ sed sæpè cum D. scorpioidi et fortè non immeritò mixtum. Lob. ic. t. 648. f. 2. Dalech. hist. 1202. f. 2. Rhizoma tuberosum subrotundum seu obliquè repens. Petioli fol. radic. circ. 3-pollicares. (v. v. et s.)

8. D. OBLONGIFOLIUM, glabrum, collo ebarbato, foliis subdentatis oblongis, radicalibus et caulinis infer. in petiolum brevem attenuatis, super. sessilibus semiamplexicaulibus, caule à medio aphyllo stricto 1-cephalo, ligulis acutis vix invol. longioribus, achæniis striato-sulcatis puberulo-hirtellis ♃ in pratis alpinis Caucasi orientalis legit cl. Meyer. Dor. plantagineum? C. A. Mey.! enum. cauc. n. 674. Affine D. plantagineo sed, ut cl. inv. suspicatur, vid. diversum et ex car. ind. et radice fibroso-fasciculatâ, foliis rigidioribus, infim. petiolo lato vix pollic. etc. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

9. D. ROYLEI, caule herbaceo erecto setis sparsis patulis hispidulo, foliis super. sessilibus semiamplexicaulibus ovato-lanceolatis denticulatis sparsè hispidulis, ramis paucis elongatis subnudis 1-cephalis, invol. ecalyculato hispido, squamis lanceolato-linearibus acuminatis disco paulò longioribus, achæniis radii glabris epapposis, disci subhispidis papposis. — in Indiæ or. prov. boreali-occidentalibus legit cl. Royle. Folia infer. mihi ignota. Capit. cum ligulis pollic. diam. (v. s.)

10. D. Wightii, glabrum, caule adscendenti-erecto basi striato-angulato subsimplici, foliis lanceolatis acutis grossè dentatis margine subrevolutis, infimis basi attenuatis, super. semiamplexicaulibus, corymbo oligocephalo, pedicellis apice bracteolatis, invol. squamis linearibus subacutis, ligulis 8-10 planis, achæniis glabris. ♃ in Indiæ australis montibus Neelgherry dictis. Ligulæ 6-7-nerviæ styliferæ, fortè tamen abortivæ, pappo destitutæ. (v. s. in h. Wight.)

β. laxum, corymbo ramoso magis divaricato, capitulis numerosioribus minoribus. Hab. cum priori etiam à cl. Wight detectum. (v. s. in h. Wight.)

11. D. Arnottii, caule erecto tereti striato subsimplici infernè hirto apice glabriusculo, foliis ad basin confertioribus cordato-semiamplexicaulibus oblongis 3-5-nerviis obtusis dentatis utrinque hirtis, corymbo oligocephalo terminali, bracteolis lineari-subulatis, invol. subcalyculati squamis linearibus circ. 15, ligulis 10 ovalibus 6-nerviis fortè stylo semiabortivo-sterilibus, achæniis glabriusculis. ♃ in Indiâ or. ad Dendigul et montes Neelgherry dictos legit cl. Wight. Stigmata brevia inclusa. Flosculi innumeri. Pappus rufescens. (v. s. in h. Wight.)

12. D. Lessingianum (Wight et Arn. prug. pl. ind. or. n. 106), caulibus elongatis subteretibus striatis hirsutis, foliis radic...., caulinis cordato-amplexicaulibus oblongo-lanceolatis paucinerviis inciso-serratis, corymbo oligocephalo terminali pedunculorum bracteolis, invol. subhemisphæri squamis lineari-subulatis, inter. oblongo-lanceolatis muricato subhispidis, ligulis 8-10 angustè ovalibus sub-9-nerviis. — in Peninsulæ Indiæ or. montibus australioribus legit cl. Wight. Affine D. Arnottii et vix ex Arn. variet. luxurians esse potest.

13. D. Walkeri (Arn. l. c. n. 107), caule herbaceo erecto simplici basi hirsuto apice glabriusculo, foliis infimis paucis ovatis petiolatis grossè duplicato-serratis, mediis ad petioli basin auriculatis, sup. oblongis incisis serratis basi amplectentibus omnibus utrinque parcè hispidulis subtùs pallidis, corymbo laxo oligocephalo, pedunc. bracteolis subulatis, invol. 1-serialis squamis lanceolatis acutis glabris, ligulis 8 angustè ovalibus 4-nerviis. — in Ceylonæ montibus excelsis alt. 1000 hexap. legit. cl. Walker.

14. D. Candolleanum (Wight et Arn. prug. n. 108), suffruticosum ramosum, ramis striatis glabriusculis oligo- (1-2) cephalis, foliis subincanis hispido-pubescentibus pinnatifidis, lobis brevibus oblongis acutis quandoque denticulo brevi instructis, pedunc. ad apicem minutè bracteolatis, invol. 1-serialis squamis lanceolatis dorso cano-hispidis, ligulis 8-10 angustè ovalibus 3-5-nerviis. — in Peninsulæ Indiæ or. montibus australioribus legit cl. Wight. An cum priore ad sect. seq. ex invol. 1-seriali referendum?

Sect.? II. CHROMOCHÆTA.

Invol. subuniseriale post anthesin reflexum. Pappus intensè cinnamomeo-rufus. Folia linearia. — An genus?

15. D linifolium, glaberrimum, caule erecto tereti ramoso, foliis sparsis linearibus acutis 1-nerviis rigidulis hinc indè grossè dentatis, paniculâ corymbosâ laxâ, pedicellis bracteolas subulatas sparsas gerentibus, invol. squamis 15-20 subuniseriatis disco brevioribus, achæniis glaberrimis. — in Indiâ orientali ad Pundua legit cl. Wallich. Aster odontophyllus Wall.! cat. n. 3285 comp. n. 395. Arnica linifolia Wall.! herb. Habitus à Doronico diversus, sed character conformis. Achænia radii calva, disci pappo multisetoso rufo coronata. Stigm. disci brevia apice capitellato-pilosiuscula. Ligulæ 8-10 oblongæ flavæ (v. s. comm. ab hon. Aul. merc. angl. Ind. or.)

† *Species non satis notæ.*

16. D. longifolium (Reichenb. fl. exc. 2. p. 234), hirsutum, caule simplici 1-cephalo, foliis integerrimis obovato-oblongis lanceolatisque, radic. petiolatis, caulinis attenuato-amplexicaulibus. ♃ in Alpibus Austriacis. — Clus. hist. lib. 4. p. XVII. f. 1. Habitus D. plantaginei. Hirsuties D. Austriaci.

17. D. dentatum (Link enum. 2. p. 337), pubescens, foliis infer. petiolatis ovatis, mediis petiolatis alatis, super. amplexicaulibus, omnibus dentatis. ♃ patr. ign. Dor. plantagineum Willd. enum. suppl. 59.

18. D.? PERUVIANUM (Lam. dict. 2. p. 316), collo lanuginoso, foliis radicalibus lineari-lanceolatis integerrimis in petiolum attenuatis, suprà levibus margine revolutis subtùs albo-tomentosis, scapo lanato 1-cephalo foliis vix longiore. ♃ in Peruviâ legit Jos. de Jussieu. Arnica Peruviana Pers. ench. n. 28. Mutisiacea omninò videtur! An Trichoclines spec.?

†† *Species exclusæ.*

D. ACAULE, Walt. = Arnica nudicaulis.

D. ALTAICUM Pall. = Aronicum Altaicum.

D. ARNICA Desf. = Arnica montana.

D. ASPLENIIFOLIUM α Lam. = Gerbera aspleniifolia.

D. ASPLENIIFOLIUM β Lam. = Gerbera ferruginea.

D. BELLIDIASTRUM Linn. = Bellidiastrum Michelii.

D. CORSICUM Poir. = Aronicum Corsicum.

D. GLUTINOSUM Willd. = Grindelia glutinosa.

D. GRANDIFLORUM Lam. = Aronicum scorpioides.

D. HELVETICUM Mill. = Senecio Doronicum.

D. HIRSUTUM Lam. = Aronicum Doronicum.

D. INCANUM Lam. = Trichocline incana.

D. LÆVIFOLIUM Walt. = Stenactis verna?

D. MEXICANUM Cav. — Heterotheca inuloides.

D. NUDICAULE Michx. = Arnica nudicaulis.

D. OPPOSITIFOLIUM Lam. = Arnica montana.

D. PILOSELLOIDES Lam. = Gerbera piloselloides.

D. PYROLÆFOLIUM Lam. = Gerbera Burmanni.

D. RAMOSUM Willd. = Erigeron strigosum.

D. ROTUNDIFOLIUM Desf. = Bellium rotundifolium.

D. SCORPIOIDES Lam. = Aronicum scorpioides.

DC. WERNERIA *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. *p.* 191. *Spreng. syst.* 3. *p.* 566. *Less. syn.* 393. — Oresigonia *Willd. herb. ex Less.* — Oribasia *icon. fl. mex. ined.* — Euryopis sp. americ. *Cass.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus fœmineis circ. 13-30, fl. radii hermaphr. 5-fidis. Invol. ecalyculatum campanulatum, squamis 1-serialibus 13-30 inter se plùs minùs concretis. Recept. nudum. Antheræ inclusæ ecaudatæ. Styli rami apice truncati et penicillati. Achænium erostre turbinatum villosum (an in omnibus?) Pappus pluriserialis setaceus subscaber longus. — Herbæ Americanæ montanæ cespitosæ humiles. Folia subradicalia conferta lineari-oblonga integerrima coriacea subenervia glabra, basi subvaginante lanatâ. Capitula solitaria breviter pedunculata. Discus luteus. — Genus ab Euryope pappi structurâ facilè diversum, sed Senecioni proximum et habitu præcipuè distinctum.

* *Ligulis luteis.*

1. W. FRIGIDA (H. B. et Kunth l. c. p. 191.) foliis stellato-imbricatis linearibus obtusis, invol. circ. 13-fido colorato. ♃ in summis Andibus Quitensium alt. 1800-2000 hexap. (H. et B.) ad Pasco (Cruschk.) Radius luteus.

2. W. HUMILIS (H. B. et Kunth l. c. p. 191.) foliis stellato-imbricatis linearibus apice subteretibus, invol. circ. 13-fido. ♃ cum priore. Radius croceus?

3. W. PUMILA (H. B. et Kunth l. c. p. 192. t. 368. f. 2.) foliis stellato-imbricatis lanceolato-linearibus, invol. circ. 20-partito. ♃ cum prioribus. Radius flavus.

** *Ligulis albis aut roseis.*

4. W. GRAMINIFOLIA (H. B. et Kunth l. c. p. 192. t. 368. f. 1.) foliis stellato-imbricatis linearibus obtusis uninerviis, invol. circ. 14-fido. ♃ in altâ planitie Antisanæ Quitensium alt. 2100 hexap. Ligulæ albæ sub-4-nerviæ 3-dentatæ 3 lin. longæ.

5. W. NUBIGENA (H. B. et Kunth l. c. p. 193) foliis stellato-imbricatis linearibus obtusis glaucescentibus, invol. circ. 20-fido. ♃ in frigidis montis Chimborazi Quitensium alt. 1708 hexap. Ligulæ albæ, interdùm roseæ, multinerviæ, 10 lin. longæ.

6. W. DISTICHA (H. B. et Kunth l. c. p. 193. t. 369) foliis distichè imbricatis latè linearibus obtusis subglaucescentibus, involucro 30-partito. ♃ in summo monte ignivomo Antisanæ Quitensium alt. 2100 hexap. Oresigonia latifolia Willd. herb. ex Less. Ligulæ albæ subtùs roseæ, multinerviæ, 3-dentatæ, 9 lin. longæ.

7. W. MOCINNIANA, foliis stellato-imbricatis latè linearibus obtusis subglaucescentibus, involucro circ. 30-dentato. ♃ in Mexico ad cacumen montis Cuchumatanes. Oribasia acaulis Moç. Sess. et Cerv. icon fl. mex. ined. Ligulæ albæ 3-dentatæ 7-8 lin. longæ. Affinis priori sed folia non disticha, ligulæ subtùs non roseæ et patr. satis dist. (v. ic. pict.)

DCI. CULCITIUM *Humb. et Bonpl. pl. equin.* 2. *p.* 1. *H. B. et Kunth nov. gen.* 4. *p.* 170. *Cass. dict.* 18. *p.* 210. *Spreng. syst.* 3. *p.* 431. *Less. syn.* 393. — Oresigonia *Schlecht. in Berl. naturf. mag. ex Less.*

Capitulum multiflorum homogamum, fl. omnibus hermaphr. tubulosis, fauce longâ tereti, limbo 5-dentato. Invol. campanulati squamæ biseriales extùs nudæ aut bracteolis paucis stipatæ. Recept. latissimum planum foveolis tetra- seu pentagonis regulariter areolatum. Stam. articulus super. elongatus, antheræ ecaudatæ. Stylus basi bulbosus, ramis apice subgloboso-capitatis hispidulis. Achænia teretiuscula striata glaberrima (nec villosissima ut incautè dixit Less.) erostria apice in marginem subdilatata. Pappus è margine ortus pluriserialis setiformis subscabridus. — Herbæ è montibus Americæ austr. æquinoctialis ortæ tomentoso-lanatæ. Caules simplices 1-cephali rariùs ramosi oligocephali. Folia alterna integra. Capitula ampla lutea. — Genus à Senecionibus homogamis habitu plùs quàm characteribus distinctum.

* *Polycephala.*

1. C. RUFESCENS (H. et Bonpl. pl. eq. 2. p. 1. t. 66), rufescenti-tomentoso-lanatum, caule simplici apice 2-3-cephalo, foliis radicalibus lanceolato-oblongis obtusis, caulinis minoribus, capitulis amplis cernuis, invol. extùs hirsutissimo, ♃? in altissimis montibus Amer. æquinoctialis, Andibus Peruvianorum et Quitensium alt. 2300 hexap. (H. et B.), in Bolivianis Andibus alt. 2375 hex. (Pentl.!). Caulis 1-1 ½ ped. Recept. diametro pollicari. (v. s.)

2. C. CANESCENS (H. et Bonpl. pl. eq. 2. p. 4. t. 67), albido-tomentoso-lanatum, caule ramoso polycephalò, foliis radicalibus lanceolato-oblongis acutiusculis, caulinis lanceolato-linearibus, capitulis erectiusculis, invol. tomentoso-lanato. ♃ in Andibus frigidissimis Peruvianorum inter Micuipampa et Gualgayoc alt. 1900 hex. (H. et B.), ad Huaylluay propè Pasco ubi vern. dicitur *Colac* (Hook. bot. misc. 2. p. 225), in montibus Guanoccensibus (Hænke!). Caulis 2-8-pedalis. Folia pedalia 1-2 poll. lata. Folia mihi alterna nec ut in icone Bonpl. opposita. (v. s.)

3. C. POEPPIGII, adpressè cano-tomentosum, caule tereti striato subnudo araneoso, foliis crenatis, radic. petiolatis ovatis obtusis, caulinis remotis semiamplexicaulibus oblongis, corymbo simplici 4-cephalo, invol. campanulato circ. 30-phyllo, disco paulò breviore bracteolis paucis calyculato, fl. circ. 60-80 omnibus tubulosis hermaphr., achæniis glaberrimis utrinque subattenuatis striatis.

♃ in Chili austr. rupibus alpin. convall. Antucens. mense novembr. legit cl. Pœppig. Cacalia candicans Pœpp.! pl. exs. n. 670, sed à Senecione candicante omninò differt. Cacalia? nivea Kunze! in cat. Pœpp. n. 185. Folia cum petiolo 3 poll. longa, 9-12 lin. lata. Capit. diam. pollicari. Cor. flavæ. Pappus niveus. Achænia nigra. (v. s.)

** *Monocephala.*

4. C. NIVALE (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 171. t. 363), candido-tomentosum, caule simplici 1-cephalo, foliis radicalibus lanceolatis obtusiusculis, caulinis lineari-lanceolatis, capitulo cernuo, invol. squamis margine albo-lanatis. ♃ in summo monte Antisana Quitensium alt. 2340 hexap. Caulis 6-9 pollic. Foliorum vaginæ glabræ. Capit. diam. pollic.

β.? *Neæi*, caule minore dicephalò, capitulis inæqualibus cernuis, invol. squamis in parte superiore glabris. ♃ in itin. per Americ. legit cl. Née. Herba 3-pollic. Capitulum majus 8-10 lin. diam. Flores marginales anth. sterilibus donati. An spec. propria? (v. s.)

5. C. HUMILE, subacaule totum cano-tomentosum, rhizomate obliquo suffrutescente, foliis radicalibus oblongis subobtusis parcè et obtusè dentatis in petiolum attenuatis 1-nerviis; scapo foliis subæquali tereti 1-cephalo, inv. biseriali, squamellis accessoriis linearibus subciliatis interiores subæquantibus, squamis circ. 16-20 glabris apice summo ciliato-barbatis, flor. crebris tubulosis, achæniis glabris. ♃ inter Regiomontanas plantas herb. Hænkeani observ. Folia ferè Senecionis vulnerariæ. Invol. duplex. Capitulum 8-10 lin. diam. ferè Cacaliæ. Stigma potiùs Senecionis. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg miss.)

6. C. REFLEXUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 171, t. 362), albo-lanatum, caule subsimplici folioso 1-cephalo, foliis ovatis margine revolutis coriaceis reflexis suprà glabriusculis; capitulo cernuo, invol. extùs albo-lanato. ♃ in summo monte Antisana Quitensium alt. 2300 hexap. Gnaphalium uniflorum Lam. dict. 2. p. 752. Caulis pedalis. Folia semipollic. Capit. diam. sesquipoll.

7. C. LEDIFOLIUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 170), albo-lanatum, caule simplici folioso 1-cephalo, foliis lanceolato-oblongis margine revolutis subcoriaceis suprà glabris et nitidis, capitulo cernuo, invol. extùs lanato-villoso. ♃ in Andibus Quitensium alt. 2300-2400 hexap. Caulis pedalis. Invol. biseriale. Capit. diam. 10-lineari.

† *Species exclusæ.*

C. LINEARE Spreng. = Bedfordia linearis.

C. SALICINUM Spreng. = Bedfordia salicina.

DCII. GYNOXYS *Cass. dict.* 48. *p.* 455. *Less. syn.* 390. — Senecionis sp. *auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-seriatis ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Invol. 1-seriale, bracteolis sæpiùs paucis subcalyculatum, disco brevius. Recept. planum alveolatum. Styli fl. herm. rami in conum hispidum elongatum acutissimum producti, deorsùm sæpè hispiduli. Achænia erostria exalata teretiuscula. Pappus conformis pilosus pluriserialis. — Species ex Americâ æquinoctiali, aliæ arborescentes oppositifoliæ, aliæ scandentes alternifoliæ. Folia petiolata. Capitula corymbosa flava.

* *Arborescentes, foliis oppositis.*

1. G. LAURIFOLIA (Cass. et Less. ll. cc.), arborescens, foliis oppositis petiolatis oblongis acutis basi rotundatis integerrimis coriaceis suprà glabris subtùs ramisque albo-tomentosis, corymbis terminalibus et axillaribus oppositè ramosis involucrisque tomentosis, ligulis 3-4. ♄ in umbrosis subcalidis inter Lucarque et Gonzanama Quitensium alt. 1060 hex. Senecio laurifolius H. B. et Kunth nov. gen. am. p. 185. t. 366.

2. G. BACCHAROIDES (Cass. et Less. ll. cc.), arborescens, foliis oppositis petiolatis

oblongis acutiusculis basi rotundatis integerrimis coriaceis suprà glabris et nitidis subtùs ramulisque albido-tomentosis, corymbis terminalibus ramosissimis foliatis, capitulis congestis sub-25-floris, invol. albido-tomentosis. ♄ in frigidis Andium Quitensium alt. 1800 hexap. Senecio baccharoides H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 186. An juxtà cl. auct. varietas G. laurifoliæ?

3. G. FULIGINOSA (Cass. et Less. ll. cc.), arborescens, foliis oppositis petiolatis oblongis cordatis integerrimis coriaceis suprà glabris et nitidis subtùs ramisque albido-tomentosis, corymbis terminalibus ramosis foliatis, capitulis 16-20-floris, involucris ramisque fuliginoso-tomentosis. ♄ in altâ planitie prov. Pastoensis Novo-Granat. Senecio fuliginosus H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 186. Ligulæ 4-nerviæ. Ovarium glabrum.

4. G. PULCHELLA (Cass. et Less. ll. cc.), arborescens, foliis oppositis petiolatis elliptico-oblongis obtusis basi rotundatis integerrimis coriaceis suprà glabris subtùs ramisque albido-tomentosis, corymbis terminalibus aut axillaribus pedunculatis ramosis, capitulis 15-17-floris, invol. glabris. ♄ in frigidis Andium Quitensium alt. 1800 hex. Senecio pulchellus H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 187. A Gyn. fuliginosâ et buxifoliâ præcipuè differt invol. glabro.

5. G. BUXIFOLIA (Cass. et Less. ll. cc.), arborescens, foliis oppositis petiolatis parvis ellipticis utrinque rotundatis integerrimis coriaceis suprà glabris et nitidis subtùs ramulisque cano-tomentosis, corymbis oligocephalis paniculatis, capitulis 16-17-floris, involucris albido-tomentosis. ♄ in frigidis Andium Quitensium alt. 1800 hex. Senecio buxifolius H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 188. t. 367. Eupatorium bicolor Lam. in h. Juss.

** *Scandentes, foliis alternis.*

6. G. CORDIFOLIA (Cass. dict. 48. p. 456), suffruticosa scandens, foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis basi cordatis apice subobtusis grossè et rotundè sinuato-dentatis suprà glabris subtùs ramisque hirsuto-velutinis, petiolis summis minutè stipulatis, cæteris nudis, pedunculis axillaribus folio subbrevioribus polycephalis apice corymbosis, invol. glabro 8-10-phyllo disco breviore parcissimè calyculato. ♄ in Amer. austr. verisim. Peruviâ legit cl. Dombey. Senecio scandens Juss. herb. Petioli 7-8 lin. longi, limbus fol. 2 ½ poll. longus, 15 lin. latus. Cor. luteæ. Styli rami erecti acuminatissimi apice hispidi. (v. s.)

β. *Neæi*, ramis striatis, foliis latiùs ovatis. ♄ ⌒ ad Queretaro Mexicanorum legit cl. Née. Folia circ. 3 poll. longa, 2 poll. lata. Dentes foliorum ferè latiores distinctiùs mucronulati. (v. s.)

7. G. HÆNKEI, suffruticosa subscandens, foliis alternis petiolatis subcordatis ovato-lanceolatis acuminatis denticulatis suprà glabris subtùs petiolo ramis pedunculisque minutè pubero-hirtellis, pedunculis axillaribus folio brevioribus oligocephalis, invol. glabriusculo circ. 10-phyllo. ♄ ⌒ in Mexico legit cl. Hænke. Affinis G. Berlandieri sed pubero-hirtella nec glabra et capitula majora pauciora. (v. s. specim. incompl. in h. Hænke à cl. de Sternberg miss.)

8. G. BERLANDIERI, suffruticosa scandens glabra, foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis remotè et exsertè denticulatis, capitulis multifloris circ. ternis pedicellatis subcorymbosis, invol. squamis ext. plurimis filiformibus. ♄ in Mexici sylvis circà Tampico de Tamaulipas legit cl. Berlandier. Flores luteo-subaurantiaci. Styli rami elongati barbati acuminatissimi! Achænium densè pubero-hirtellum.

α. *cordifolia*, foliis basi cordatis aut superioribus basi truncatis. Berl.! pl. exs. n. 28. (v. s.)

β. *cuneata*, foliis basi cuneatis. Berl. n. 13. (v. s.)

9. G. PŒPPIGII, herbacea subscandens glabra, ramis striato-angulatis, foliis alternis petiolatis ovatis acuminatis integerrimis membranaceis, capitulis multifloris in racemum subpaniculatum dispositis, invol. squamis 3-nerviis lineari-lanceolatis, exter. paucis conformibus. ♃ in Peruviâ? ex coll. Pœppig. Folia 5 poll. longa, 2 ½ lata, petiolo 10 lin. Invol. squamæ circ. 12-13 disco breviores. Ligulæ paucæ. Styli rami longè exserti acuminatissimi. Achænium densè et brevè puberulum. (v. s.)

DCIII. CACALIA. — Cacaliæ sp. *auct.* — Cacaliæ sp. et Pericalia *Cass. dict.* 48. *p.* 459.

Capitulum pluriflorum homogamum, fl. omnibus tubulosis 5-fidis hermaphr. Invol. uniseriale 5-30-phyllum bracteolis paucis basi subcalyculatum. Recept. epaleaceum. Styli rami apice cono brevi basi sub hispidulo superati. Achænia oblonga erostria glabra. Pappus 1-serialis multisetus, setis rigidulis scabridis. — Herbæ perennes. Folia alterna sæpiùs petiolata dentata aut lobata. Capitula paniculata seu corymbosa. Cor. albidæ, roseæ seu ochroleucæ. — Cacalia Tourn. et omnium ferè floristarum Europæ est Adenostyles Cass. vid. v. 5. p. 203.

Sect. 1. EUCACALIA.

Recept. nudum planum nec medio in conum elevatum. — Species Asiaticæ et Americanæ. Flores albi seu albidi.

* *Involucro* 8-30-*phyllo.*

1. C. HASTATA (Linn. sp. 1170), caule herbaceo subsimplici, foliis in petiolum cuneato-attenuatis subtrilobo-hastatis dentatis, racemis paniculatis subaphyllis, pedunculis piloso-pubescentibus, capitulis nutantibus discoideis, invol. parcè calyculati squamis 8-10 disco subæqualibus. ♃ in herbidis Sibiriæ. Ledeb. fl. alt. 4. p. 52. Ligularia hastata Less. syn. 390. — Gmel. fl. sib. 2. p. 136. t. 66. Flores albi.

α. *pubescens* (Ledeb. l. c.), foliis subtùs pubescentibus, pedicellis subhirsutis. — in Kamtschatka ex h. acad. Petrop.! (v. s.)

β. *glabra* (Ledeb. l. c.), foliis subtùs glabris aut ad venas parcè pilosis, pedicellis minùs hirsutis, invol. squamis ferè angustioribus. ♃ in sylvaticis Dahuriæ. Turcz.! (v. s.)

2. C. SUAVEOLENS (Linn. sp. 1170), glabra, caule herbaceo erecto striato-angulato, foliis petiolatis secùs petiolum cuneato-decurrentibus hastato-sagittatis serratis, corymbo composito, capitulis erectis confertis 25-30-floris, invol. cylindraceo circ. 13-phyllo bracteolis 7-9 calyculato. ♃ in pinguibus et ad rivos à Pensylvaniâ ad Carolinam et Georgiam (Ell.), in Novo-Eboraco (Greene!). Senecio suaveolens Ell. sketch. 2. p. 328. Herba 3-5-pedalis. Invol. squamæ acutæ. Cor. albidæ. Styli rami subrevoluti cono brevi obtuso superati. Achænia glabra cylindracea striata. Pappus pluriserialis. (v. v. s.)

3. C. RUNCINATA (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 167), caule herbaceo sulcato-angulato lanâ caducâ albo, foliis caul. petiolatis lanceolato-oblongis acutis basin versùs inciso-runcinatis dentatis subtùs cano-lanatis, corymbo subsimplici tenuiter albo-lanato, invol. circ. 20-phyllo calyculato, flor. crebris tubulosis, achæniis glabris. ♃ in frigidis montium Mexicanorum ad Cofre de Perote. alt. 1600 hexap. Cor. roseæ semipollicares.

4. C. SINUATA (Llav. et Lex. nov. veg. 1. p. 29), glabra herbacea, caule erecto tereti subnudo, foliis radicalibus longè petiolatis obtusè sinuato-pinnatifidis lobis sæpè repando-dentatis, caulinis amplexicaulibus remotis ovatis acuminatis, capitulis paniculato-corymbosis. ♃ in Mexici montibus ad desertum Sancti-Angeli propè Mexicum æst. flor. (Cerv.). Videtur eadem ac C. sinuata ic. fl. mex. ined. in umbrosis Tepelpæ circuitûs lecta. Cor. albo-lutescentes.

5. C. PRENANTHOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 167), caule herbaceo subsimplici sulcato glabro, foliis caul. petiolatis lanceolato-oblongis acutis basin versùs pinnatifido-incisis irregulariter serratis suprà scabriusculis subtùs pubescenti-hispidulis, paniculâ ramosâ, invol. cylindraceo 12-13-phyllo bracteolis 2-3 calyculato, fl. circ. 40 tubulosis, achænio glabro. ♃ in Mexico. Cor. albæ? Petioli 4-6 lin. longi. Limb. 2 ½ poll. longus, 8-10 lin. latus.

6. C. CORDIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 168. t. 360), glabra, caule herbaceo tereti ramoso, foliis petiolatis subrotundo-ovatis angulatis cordatis coriaceis glaucescentibus subtùs reticulatis, corymbo laxo oligocephalo, pedi-

cellis nudis elongatis, capitulis multifloris, invol. campanulati squamis 10-12 margine scariosis, bracteolis 5-6 linearibus basi cincto. ♃ in Mexico (Alam.! Mairet!) propè Santa-Rosa (H. et B.), ad Villalpando (Mendez!). Pericalia cordifolia Cass. dict. 48. p. 459. Radix tuberosa. Cor. flavæ (ex Kunth). Recept. alveolatum, alveolis dentato-incisis. Achænia glabra. Pappi setæ præsertim apice scabræ. (v. s.)

7. C. Toluccana, herbacea erecta glabra, caule simplici striato, fol. radic...., caulinis basi latè aurito-amplexicaulibus runcinatis per totam periphæriam calloso-dentatis lobis et apice acuminatis, paniculâ elongatâ thyrsoideâ, pedicellis apice bracteolatis, capitulis 20-floris, invol. circ. 12-phyllo disco breviore.— in Mexico circà Toluccam legit cl. Andrieux, pl. exs. n. 299! Styli rami apice cono brevi obtuso superati. Cor. ex sicco pallidè rubentes. Anth. albæ. (v. s.)

8. C. cervariæfolia, caule erecto ad collum lanato et hinc indè petiolisque sublanigeris, foliis infim. petiolatis bipinnatipartitis, lobis 10-12 jugis elongatis integris aut parcè dentatis, rachi angustâ integrâ, caulinis basi dilatatis vaginantibus, summis ad vaginam reductis, corymbi ramis ramulisque densè lanatis, invol. 8-10 phyllis 10-12 floris glabris, pappi pilis articulatis corollæ tubo brevioribus. ♃ in Mexici ditione Oaxacana ad S. Bartolo legit cl. Andrieux, augusto flor. Species spectabilis, fortè genericè separanda. (v. s.)

9. C. jatrophoides (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 169), caule herbaceo simplici sulcato glabro, foliis caulinis petiolatis profundè 7-fidis suprà glabriusculis subtùs hirtellis, lobis lanceolatis remotè denticulatis, corymbo ramosissimo bracteato pubescente, invol. 8-phyllo calyculato 10-floro, squamis margine scariosis. ♃ in montanis Mexici propè lacum Cuiseo et montem Anduracuas alt. 900 hex. Cor. albæ.

10. C. Berlandieri, herbacea tota pube brevissimâ confertâ rufâ pulverulento-velutinâ, foliis caulinis petiolatis cordatis suborbiculatis 7-fidis, lobis ovato-lanceolatis, dentibus callosis remotis exsertis, paniculâ foliosâ confertâ, invol. squamis 8-10 ovali-oblongis apice albo-maculatis, squamellis accessoriis 2-3 conformibus. ♃ ♄ in Mexicanæ vallis montanis ad Viejo deserto legit cl. Berlandier. (pl. exs. n. 1166) oct. anthesi ineunte. Flores in specim. juniores non ritè vidi, sed ex habitu de genere vix dubito. (v. s.)

** *Invol. 5-6-phyllo.*

11. C. amplifolia, caule herbaceo erecto striato pubescente, foliis inferioribus longè petiolatis lyratis petiolo nempè apice auriculis 2 oblongis parvis aucto, lobo terminali maximo cordiformi repando-lobato dentato utrinque minutè puberulo seu pulverulento-scabro, caulinis super. amplexicaulibus ferè vaginantibus, corymbo composito, invol. 6-phyllo bracteolis subulatis subcalyculato. ♃ in Mexici summo monte San Felipe ad glaciei apothecam mense julio flor. legit cl. Andrieux! Cor. ochroleucæ, 5- et rariùs 4-lobæ. Petiolus 10-12-pollic. Limbus fol. 9-12 poll. longus! 7-8 poll. latus. (v. s.)

12. C. napeæfolia, caule herbaceo glabro, ramis apice cano-velutinis, foliis petiolatis suprà glabris subtùs cano-velutinis profundè 5-fidis, lobis lanceolatis remotè calloso-denticulatis, corymbo composito denso polycephalo, capitulis ad apices pediculorum ternis 5-floris, invol. glabro 5-6 phyllo vix basi subbracteolato. ♃ in Mexici summo monte San Felipe ad glaciei apothecam julio flor. legit cl. Andrieux pl. exs. n. 280! Ex descr. videtur affinis Cacaliæ jatrophoidi Kunth, sed foliis subtùs undiquè cano-velutinis nec ad venas tantùm hirtellis, capitula 5-nec 10-flora, etc. (v. s.)

13. C. mikaniæfolia, glabra, caule herbaceo? tereti subglauco, foliis petiolatis cordatis subrotundis angulatis subdentatis subtùs reticulatis, junioribus araneosis, corymbis pedunculatis corymbosis, pedicellis bracteolatis capitulo subbrevioribus, capitulis 5-floris, invol. 5-phylli squamis 3 margine membranaceis, — in Peruviâ circà Santa-Buenaventura legit cl. Née! Folia ferè C. cordifoliæ, sed capitulis 5-floris facilè differt. Styli rami cono brevi hirtello terminati. Pappus pluriserialis sordescens. (v. s.)

14. C. tussilaginoides (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 168), caule herbaceo

sulcato piloso-hirto, foliis radicalibus longè petiolatis latè reniformibus multifidis dentatis suprà hirtis subtùs cano-tomentosis, caulinis ovato-oblongis multifidis basi cucullatis amplexicaulibus, corymbo ramosissimo bracteis filiformi-linearibus intermixto, invol. 5-phyllo bracteolis 2-3 calyculato 5-floro. ♃ in Mexici humidis juxtà Real del Monte. Styli rami apice reflexi capitati. Cor. albæ. Pappus rufescens.

15. C. RADULÆFOLIA (H. B. et Kunth l. c. p. 169), caule herbaceo striato-sulcato supernè hirto, foliis radicalibus longè petiolatis 7-fidis membranaceis reticulato-venosis utrinquè hirtis, lobis divaricato-trifidis dentatis, corymbo ramosissimo bracteato, invol. 5-phyllo calyculato 5-floro glabriusculo. ♃ propè Guanaxuato Mexicanorum. Cor. albæ, lobis medio nervatis! Folia caulina ignota.

16. C. ACONITIFOLIA (Bunge! enum. pl. Chin. p. 37. n. 208), caule herbaceo erecto striato basi villoso paucifolio, folio infimo longè petiolato subpeltato 7-9-partito, lobis bipartitis, lobulis bifidis lanceolatis acutis integris dentatisve, folio altero breviùs petiolato palmato-5-partito, summis lineari-lanceolatis integerrimis, corymbo terminali coarctato, invol. 5-phyllo cylindraceo bracteolis linearibus subcalyculato. ♃ in montosis umbrosis Chinæ borealis ad Zui-weyschan legit cl. Bunge, fl. jun. jul. Capit. pallidè roseum seu subglaucescens. Folia ad apicem petioli et subtùs ad basin fluccoso-villosa. (v. s. comm. à cl. inv. et ab acad. imp. Petr.)

17. C. AURICULATA, glaberrima, caule herbaceo flexuoso simplici ad collum subtuberoso, foliis paucis petiolatis reniformibus triangulatis grossè dentatis, petiolis fol. superiorum basi auriculis subrotundis auctis, racemo terminali simplici gracili, bracteis setaceis ad basin pedicelli, invol. 5-phyllo 5-floro. ♃ in Dahuriâ inter Ochotiam et Jacutiam detex. cl. Turczaninof. Ligularia auriculata Turcz.! in litt. 1836. Habitus Ligulariæ sed capitula oblonga pauciflora discoidea! Stigm. in capit. junioribus non ritè vidi. (v. s. comm. à cl. inv.)

Sect. II. CONOPHORA.

Receptaculum in conum angustum sterilem medio productum. Invol. 5-phyllum 5-florum. — Cacaliæ species *Ell. sketch* 2. *p.* 309.

18. C. ATRIPLICIFOLIA (Linn. sp. 1170), herbacea glabra erecta, foliis petiolatis, radicalibus cordato-reniformibus obtusè repandis et dentatis, summis basi cuneatis acutè et calloso-dentatis, corymbo pedunculato composito, capitulis breviter pedicellatis 1-bracteatis 5-floris, invol. oblongi squamis 5 latè oblongis obtusis margine membranaceis, recept. in conum angustum medio producto. ♃ in demissis inundatis et secùs rivos à Pensylvaniâ ad Virginiam et Carolinam (Ell.), in Novâ Cæsareâ (Torr.!). Cass. dict. 48. p. 460. 51. p. 462. Ell. sketch 2. p. 310. — Pluk. alm. t. 101. f. 2. Moris. ox. s. 7. t. 15. f. 7. Flores albi. Styli rami breves apice hirtelli. (v. s.)

19. C. RENIFORMIS (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 1735), caule herbaceo, foliis glabris subtùs ad venas pilosis, radic. cordatis reniformibus repando-dentatis, caulinis oblongis dentatis basi cuneatis integerrimis, corymbo fastigiato polycephalo, invol. 5-phyllo multifloro, squamis obtusis. ♃ in Pensylvaniâ (Muhl.), frequens ad ripas fl. Susquehannah et Potomac (Nutt.). Similis C. atriplicifoliæ. Fl. albi.

20. C. TUBEROSA (Nutt. gen. 2. p. 138), glabra herbacea, radice tuberosâ napiformi, foliis petiolatis ovatis obtusis 5-nerviis integris non glaucis, corymbo fastigiato, involucro nudo 5-phyllo 5-floro, squamis carinatis. ♃ in collibus umbrosis circà Natchez ad ripas fl. Mississipi et circà Saint-Louis. Recept. caract. non memoratur, sed ex Elliot species vix ab ovatâ differt. Cor. albæ.

21. C. OVATA (Walt. fl. car. 196), glabra, caule herbaceo, foliis ovatis obtusis obtusè dentatis nervosis subtùs glaucis, infer. petiolatis, corymbo fastigiato, pedicellis bracteolas subulatas paucas gerentibus, invol. oblongo 5-phyllo 5-floro, recept. in conum angustum medio producto. ♃ in Georgiâ occident. (Ell.), Carolinâ (Walt.). Cacalia ovata Ell. sketch. 2. p. 310. Cor. albæ.

22. C. LANCEOLATA (Ell. sketch. 2. p. 311), herbacea erecta glabra, caule tereti apice corymboso, foliis lanceolatis utrinquè attenuatis remotè et acutè dentatis,

infer. petiolatis, super. sessilibus erectis remotis, corymbo laxo, pedicellis subnudis, capitulis 5-floris, invol. squamis 5 margine scariosis disco subæqualibus, recept. in conum angustum acutissimum medio producto.—in Carolinâ (Bosc! Nutt.!), Georgiâ (Ell.!). Cacalia lanceolata? Nutt. gen. 2. p. 138. Cacalia incana Bosc! herb. Folia subglaucescentia nec incana. Cor. albidæ. Pappus niveus. (v. s.)

Sect.? III. AULACOPHORA.

Invol. 10-12-phyllum ecalyculatum. Recept. fimbrilliferum conicum undiquè floriferum aut planiusculum. Flor. in invol. 30-40 omnes tubulosi hermaphr. Styli rami cono superati. Pappus 1-serialis scaber. Achænia teretiuscula striata. — Cor. flavæ. Antheræ lilacinæ. — Species Mauritianæ, seu Madagascarienses. An Cacaliis, an Senecionibus adgregandæ aut fortè genericè distinguendæ?

* *Receptaculo conico.*

23. C. RETICULATA (Vahl symb. 3. p. 91), fruticosa glabra, foliis sessilibus amplexicaulibus subrotundis cordatis denticulatis basi multinerviis reticulatis, corymbo 12-20-cephalo subcomposito, invol. circ. 12-phyllo esphacelato ecalyculato, florib. circ. 35 tubulosis. ♃ in sylvis montosis ins. Mauritii (Comm.!), ad locum *Montagne brise-fer* propè fluv. Nigrum jan. et april. flor. (Bojer!). Senecio asarifolius Bojer! in litt. Folia 2 circ. pollic. diam. Flor. lilacini (ex Boj.) in sicco cor. subflavidæ et verisim. antheræ lilacinæ. Achænia glabra teretiuscula striatula. Pappus albus 1-ser. valdè scaber. Styli rami nunc truncati glabri, nunc cono brevi superati. (v. s.)

24. C. FLEXUOSA (Wall.! cat. et herb. 3160. comp. n. 270), fruticosa glaberrima, ramis flexuosis, foliis petiolatis ovatis acuminatis crenato-serrulatis penninerviis, corymbo composito paniculato laxo, pedicellis squamellosis capitulo discoideo longioribus, invol. subecalyculati squamis 10-12 acutis non sphacelatis margine membranaceis. ♃ in insulâ Mauritii (Comm.! Bory!), in montosis (Bojer!). Eupatorium flexuosum Lam. dict. 2. p. 411. Senecio flexuosus Less. syn. 392. Cacalia clematitis Poir. suppl. 2. p. 4. Cor. flavæ. Anth. lilacinæ. Folia ovato-lanceolata, 9-12 lin. lata. Valdè habitu accedit ad S. deltoideum et volubilem sp. Capenses. (v. s.)

β. *subcordata*, foliis latè ovatis basi subcordatis minùs acuminatis. ♃ in montosis depressis insulæ Mauritii loco dicto *Grand bassin*. Senecio subcordatus Bojer! in litt. 1835. (v. s.)

** *Receptaculo planiusculo.*

25. C. PENICILLATA (Cass. dict. 48. p. 460), scandens, foliis alternis petiolatis cordatis acuminatis sparsè serrulatis suprà araneosis subtùs ramis petiolisque tomentosis, petiolis basi dilatato-amplexicaulibus, paniculâ subterminali polycephalâ, ramis axillaribus et terminalibus, capitulis 5-6-floris discoideis, invol. calyculati squamis 5-6 margine membranaceis glabris, pappo scabro. ♃ in insulâ Borboniæ ad montem dictum *Gros-Morne*. Eupatorium tomentosum Lam. dict. 2. p. 410 excl. var. Brasil. Mikania tomentosa Willd. sp. 3. p. 1744. Bory voy. afr. austr. 3. p. 173. Super arbusculas scandens. Flores odore lilacino. Folia ferè Populi albæ. Pappus albido-subrufus. (v. s.)

26. C. RACEMOSA, scandens glabra, foliis petiolatis ellipticis integerrimis penninerviis reticulatis, paniculis subracemosis terminalibus, bracteolis subulatis sub pedicellis, invol. minutè calyculato 8-phyllo, fl. circ. 20 tubulosis, achæniis glabris. — in sylvis prov. Betsilou insul. Madagascar detexit cl. Bojer.! Senecio racemosus Bojer! in litt. 1835 non Wall. nec DC. Flores violacei suaveolentes. Styli longè exserti, ramis cono acuto hispidulo terminatis. Folia super. 1 ½ poll. longa, 10 lin. lata. (v. s.)

27. C. LEUCOPAPPA, fruticosa glabra, ramis teretibus apice paniculatis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis integris brevissimè petiolatis penninerviis reticulatis rigidulis, paniculæ ramis racemosis, pedicellis capitulo brevioribus bracteolas subulatas gerentibus, invol. 8-9-phyllo, floribus circ. 20 tubulosis, achæniis glabris. ♃ in sylvis prov. Betsilou insulæ Madagascar legit cl. Bojer.!

Senecio leucopappus Boj.! in litt. 1835. Valdè affinis C. racemosæ sed folia 2 ½ poll. longa. pollicem lata. Cor. flavidæ in specim. juniores. (v. s.)

Sect. ? IV. CISSAMPELOPSIS.

Capitula discoidea 10-flora lutea?, antheris longè exsertis, stigmatibus cono brevi acuto superatis. — Caules suffruticosi scandentes floccoso-araneosi. Folia petiolata orbiculata.

28. C.? CISSAMPELINA, suffruticulosa scandens hinc indè floccoso-araneosa, ramis teretibus, foliis petiolatis orbiculatis obtusè subangulatis 5-7-nerviis, mucronibus 3-5 callosis instructis, suprà glaberrimis, pedunculis axillaribus petiolo brevioribus corymbos confertos 8-10-cephalos gerentibus, capitulis pedicellatis circ. 10-floris discoideis, invol. parcè calyculatis 6-8-phyllis, corollis ad faucem abruptè inflatis, antheris longè exsertis sæpiùs declinatis. ♄ in Africæ Capensis territorio cesso legit cl. Ecklon pl. exs. n. 1367! Achænia subangulata elongata glabra. Pappus rigidulus. Styli rami elongati revoluti cono brevi superati. An novi generis pignus? (v. s.)

29. C.? VOLUBILIS (Blume! bijdr. 903 non Ham.), caule fruticoso scandente tereti subaraneoso, foliis petiolatis exstipulatis cordatis ovato-subrotundis subangulato-dentatis suprà glabris subtùs arachnoideis, corymbis axill. et term. longè pedunculatis subpaniculatis, bracteolis lineari-subulatis, invol. 8-phyllo, ligulis nullis, flosculis 8-10 tubulosis, styli ramis longissimis, achæniis glabris. ♃ in sylvis montis Burangrang ins. Javæ legit cl. Blume! Styli rami elongati ut in Gynurâ, sed glabri apice solo vix penicillati conici acutissimi ut in Gynoxide! Petiolus 2-2 ½ pollic. limbus 2 poll. circ. diam. (v. s. comm. à cl. inv.)

† *Species non satis notæ.*

30. C. RHOMBIFOLIA (Willd. enum. 850), caule herbaceo, foliis petiolatis rhombeo-subhastatis inæqualiter dentatis summis oblongis vel lanceolatis basi cuneatis, capitulis corymbosis divaricatis erectis. ♃ ad Caucasum ex Adams, sed recensiores non indicant. Capitulorum forma ut in C. hastatâ. (W.)

31. C.? PINNATA (Willd. enum. 850), caule herbaceo, foliis radicalibus bipinnatifidis, caulinis pinnatisectis, segmentis dentatis, superioribus confluentibus, corymbo composito fastigiato. ♃ in Iberiâ.

32. C. PANICULATA (Raf. ann. nat. 1820. p. 14), caule sulcato, foliis petiolatis rhomboideis utrinque acutis basi integris cæterum inæqualiter serratis, dentibus latis acutis, pedunculis paniculatis divaricatis minutè bracteolatis, invol. squamis 5 lanceolatis carinatis, flor. 5. — in collibus agri Kentucky Angl. Americ. Fl. albi.

33. C. PTERANTHES (Raf. ann. nat. 1820. p. 14), caule sulcato incurvo, foliis petiolatis ovatis seu lanceolatis acutis densè laciniatis, capitulis corymboso-paniculatis, pedicellis elongatis, invol. squamis 5 oblongis basi alato-undulatis, flor. 5. — in sterilibus agri Indianorum et Illinoensium Amer. bor. Flor albi. Species affinis C. paniculatæ.

34. C.? UNIFLORA (Schum. guin. p. 382), caule herbaceo pubescente erecto subramoso, foliis infer. petiolatis ovatis acutis, super. sessilibus lyrato-laciniatis, supremis et rameis lanceolatis inæqualiter dentatis basi laciniatis pedunculis terminalibus 1-cephalis. — in Guineâ. Invol. squamis concretis basi squamellis subulatis calyculatum, fl. omnes hermaphr. tubulosi 5-fidi violacei. A genere ex patriâ et cor. violaceis videtur removenda. †.

†† *Species exclusæ.*

C. ACAULIS Linn. f. = Kleinia acaulis.

C. ACETOSELLÆFOLIA Jacq. = Kleinia articulata.

C. ALBIFRONS Linn. f. = Adenostyles Petasites.

C. ALLIARIÆ Gou. = Adenostyles Petasites.

C. ALLIARIÆFOLIA Lam. = Adenostyles glabra.

C. ALLIARIÆFOLIA Poir. = Nardosmia fragrans.
C. ALPINA Linn. = Adenostyles glabra et Petasites.
C. ALPINA Jacq. = Adenostyles glabra.
C. ALPINA Mill. = Adenostyles Petasites.
C. ANGULATA Wahl. = Emilia? angulata.
C. ANGULOSA Wall. = Gynura angulosa.
C. ANGUSTIFOLIA Wall. = Emilia angustifolia.
C. ANGUSTIFOLIA H. B. K. = Senecio Humboldtianus.
C. ANTEUPHORBIUM Linn. = Kleinia Anteuphorbium.
C. APPENDICULATA Linn. f. = Senecio populifolius.
C. ARBOREA H. B. K. = Psacalium arboreum.
C. ARBUSCULA Thunb. = Doria arbuscula.
C. ARENARIA H. B. K. = Senecio sabulosus.
C. ARTICULATA Linn. = Kleinia articulata.
C. ASCLEPIADEA Linn. = Senecio asclepiadeus.
C. AURANTIACA Blum. = Gynura aurantiaca.
C. AURANTIACA Wall. = Gynura Nepalensis.
C. BACCHARIDIFOLIA Pœpp. = Senecio baccharidifolius.
C. BICOLOR Roxb. = Gynura bicolor.
C. BICOLOR Ham. = Gynura auriculata.
C. BIPINNATA Thunb. = Senecio bipinnatus.
C. BULBOSA Lour. = Gynura bulbosa.
C. CANCELLATA Rud. = Senecio cancellatus.
C. CANDICANS Vahl. = Senecio candicans.
C. CANDICANS Pœpp. = Culcitium Pœppigii.
C. CANESCENS Pœpp. = Senecio Neæi.
C. CANESCENS Willd. = Kleinia Haworthii.
C. CARNOSA Ait. = Kleinia carnosa.
C. CINERARIOIDES H. B. K. = Senecio Bouplandianus.
C. CITRINA Bojer. = Emilia citrina.
C. COCCINEA Sims. = Emilia coccinea.
C. CORDIFOLIA Mut. = Mikania cordifolia.
C. CRASSISSIMA Wall. = Notonia crassissima.
C. CUNEIFOLIA Lin. = Kleinia cuneifolia.
C. CUSIMBUA Don. = Porophyllum Cusimbua.
C. CYLINDRIFLORA Wall. = Gynura sarmentosa.
C. ECHINATA Linn. f. = Senecio echinatus.
C. FICOIDES Linn. = Kleinia ficoides.
C. FIMBRILLIFERA Cass. = Senecio deltoideus.
C. FINLAYSONIANA Wall. = Gynura Finlaysoniana
C. GLABRA Vill. = Adenostyles glabra.
C. GLABRATA H. B. K. = Psacalium glabratum.
C. GRACILIFLORA Wall. = Senecio graciliflorus.
C. GRANDIFLORA Wall. = Notonia grandiflora.
C. HAWORTHII Sweet. = Kleinia Haworthii.
C. HETEROPHYLLA Pœpp. = Senecio heterophyllus.
C. HIERACIOIDES Willd. = Porophyllum hieracioides.

C. HIRSUTA Vill. = Adenostyles Petasites.
C. HUMIFUSA Boj. = Senecio humifusus.
C. HUMILIS H. B. K. = Senecio humilis.
C. HYBRIDA Vill. = Adenostyles hybrida.
C. ILICIFOLIA H. B. K. = Senecio Scrobicaria.
C. INCANA Linn. = Gynura nitida.
C. INVOLUCRATA H. B. K. = Senecio involucratus.
C. KLEINIA Linn. = Kleinia neriifolia.
C. KLEINIOIDES H. B. K. = Psacalium Kleinioides.
C. LACINIATA Jacq. = Kleinia articulata.
C. LACINIATA Wall. = Gynura lycopersicifolia.
C. LANATA H. B. K. = Senecio lanatus.
C. LAURIFOLIA Mut. = Mikania laurifolia.
C. LEDIFOLIA H. B. K. = Senecio ledifolius.
C. LEUCOPHYLLA Willd. = Adenostyles leucophylla.
C. LINARIA Cav. = Porophyllum Linaria.
C. LINARIA β pumila Poir. = Porophyllum linifolium.
C. LINEARIS Labill. = Bedfordia linearis.
C. LINIFOLIA Ard. = Porophyllum linifolium.
C. LINIFOLIA Heyn. = Vernonia leptophylla.
C. LONGIFOLIA Haw. = Kleinia pugioniformis.
C. LYCOPERSICUM Heyn. = Gynura lycopersicifolia.
C. MACROPHYLLA Bieb. = Senecio platyphyllus.
C. MACULATA Ham. = Gynura sinuata.
C. MUCRONATA Heyn. = Gynura ecalyculata.
C. NEPAULENSIS Spreng. = Gynura Nepalensis.
C. NITIDA H. B. K. = Senecio nitidus.
C. ODORA Forsk. = Kleinia odora.
C. ODORATA Desf. = Senecio odoratus.
C. OPPOSITIFOLIA Poir. = Porophyllum oppositifolium.
C. OVALIS Ker. = Gynura ovalis.
C. PAPILLARIS Linn. = Kleinia papillaris.
C. PELTATA H. B. K. = Psacalium peltatum.
C. PENDULA Forsk. = Kleinia pendula.
C. PETASITES Lam. = Adenostyles Petasites.
C. PEUCEDANIFOLIA Jacq. = Senecio peucedanifolius.
C. PINNATA Willd. = Senecio Othonnæ.
C. PINNATIFIDA Berg. = Senecio pinnatifidus.
C. PINNATIFIDA Lour. = Gynura pinnatifida.
C. PINNATIFIDA Wight. = Gynura lycopersicifolia.
C. POROPHYLLUM Linn. = Porophyllum ellipticum.
C. PRENANTHOIDES Sieb. = Emilia sonchifolia.
C. PROCUMBENS Lour. = Gynura sarmentosa.
C. PUGIONIFORMIS Salm. = Kleinia pugioniformis.
C. PULCHELLA H. B. K. = Senecio pulchellus.
C. PUNGENS H. B. K. = Senecio pungens.
C. PUMILA Bojer. = Emilia pumila.

C. PURPURASCENS Wall. = Gynura purpurascens.
C. QUINQUELOBA Thunb. = Senecio quinquelobus.
C. RADICANS Linn. f. = Kleinia radicans.
C. RAMOSA Spreng = Senecio triligulatus.
C. RECLINATA Wall. = Gynura sarmentosa.
C. REPENS Linn. = Kleinia repens.
C. RIGIDA Thunb. = Kleinia rigida.
C. ROTUNDIFOLIA Willd. = Vernonia cinerea.
C. RUDERALIS Sw. = Porophyllum ruderale.
C. RUNCINATA Lam. = Kleinia articulata.
C. SAGITTATA Vahl. = Emilia sonchifolia.
C. SAGITTATA Heyn. = Gynura sagittaria.
C. SALICINA Labill. = Bedfordia salicina.
C. SARRACENICA Linn. = Senecio cacaliaster.
C. SARMENTOSA Blum. = Gynura sarmentosa.
C. SCANDENS Thunb. = Senecio deltoideus.
C. SCANDENS Zeyh. = Senecio volubilis.
C. SEMPERVIRENS Vahl. = Kleinia semperviva.
C. SEMPERVIRENS Spreng. = Notonia grandiflora.
C. SEMPERVIVA Forsk. = Kleinia semperviva.
C. SENECIOIDES H. B. K. = Senecio Assuyensis.
C. SENECIOIDES Desf. = Senecio Endorus.
C. SONCHIFOLIA Linn. = Emilia sonchifolia.
C. SONCHIFOLIA Forsk. = Emilia angulata.
C. SONCHIFOLIA Wall. var. D. = Brachyramphus sonchifolius.
C. SPATHULATA Less. et Moç. — Lieberkuhnia spathulata.
C. SUFFRUTICOSA Linn. = Porophyllum linifolium.
C. TENUISSIMA Bojer. = Emilia gracilis.
C. TERES Wall. = Emilia prenanthoidea.
C. TERETIFOLIA H. B. K. = Senecio teretifolius.
C. TOMENTOSA Haw. = Kleinia Haworthii.
C. TOMENTOSA Jacq. = Adenostyles Petasites.
C. TOMENTOSA Thunb. = Senecio oliganthus.
C. TOMENTOSA Vill. = Adenostyles leucophylla.
C. VACCINIOIDES H. B. K. = Psacalium vaccinioides.
C. VERBASCIFOLIA Sibth. = Inula candida.
C. VOLUBILIS Blum. = Senecio Blumei.
C. VOLUBILIS Ham. = Senecio Buimalia.
C. WIGHTIANA Wall. = Senecio Wightianus.

DCIV. PSACALIUM. — Psacalium et Pentacalia *Cass. dict.* 43. *p.* 461. — Cacaliæ sp. *auct.*

Capitulum pluri-seu multiflorum homogamum. Invol. 8-16-phyllum disco brevius amplè bibracteatum aut calyculatum. Recept. nudum. Styli rami elongati medio 1-nervii præter nerv. margin. Achænia striata glabra. Pappus 1-serialis pilosus. — Herbæ aut frutices Americani habitu varii nec forsan ritè coordinati. Cor. virescentes aut albæ ut in Cacaliâ, sed styli rami hispidi elongati ferè ut in Adenostyli. Species pe-

rennes mihi non satis notæ, præsertìm ex descr. Kunth. hìc relatæ. Genus recognoscendum! An Cacaliæ sect.?

* *Herbacea, foliis peltatis.*

1. P. PELTATUM (Cass. dict. 43. p. 461), caule herbaceo ramoso sulcato hirtello, foliis radic. longè petiolatis peltatis sub-10-fidis suprà hirtellis subtùs hirto-pubescentibus, lobis inciso-dentatis apice sæpiùs trilobis, corymbo paniculato laxo foliato, bracteis foliosis 2 oblongis subspathulatis ad basin capituli invol. 8-10-phyllum superantibus. ♄ in sylvaticis propè Pazcuaro Mexicanorum. Cacalia peltata H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 170. t. 361. Cor. virescens.

2. P? THYRSOIDEUM, caule herbaceo usque ad originem thyrsi glabro tereti striato, foliis petiolatis glabris peltatis amplis 5-7-lobatis, lobis sinuato-lobulatis hinc indè exsertè et calloso-dentatis, paniculâ thyrsoideâ terminali hispidissimâ, invol. subnudis campanulatis 15-16-phyllis dorso hispidis, achæniis glabris elongatis teretibus in rostrum apice attenuatis. ♃? in Mexico legit Cl. Hænke. Folia summa sub thyrso ad petiolos amplos vaginantes reducta. Folia ferè P. peltati, sed infloresc. diversa. Species valdè spectabilis, sed ex specim. incompletis coordinatio dubia. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg miss.)

** *Frutescentia, foliis non peltatis.*

3. P. ARBOREUM, arboreum, ramis teretibus hispidis fuscis, foliis petiolatis ovato-oblongis acutis denticulatis margine revolutis reticulato-venosis subcoriaceis glabris, paniculis ramosissimis, invol. campanulato 8-phyllo disco breviore calyculato, fl. 10-12 tubulosis, achænio pentagono glabro. ♄ in frigidissimis agri Popayanensis Amer. austr. alt. 1600 hex. Cacalia arborea H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 163. t. 359. Pentacalia arborea Cass. dict. 48. p. 461. Arbor 18-pedalis. Flores albi suaveolentes. Styli rami hispiduli elongati acuminati.

4. P. GLABRATUM, fruticosum glabrum, ramis subangulatis, foliis sessilibus oblongis acutis subpungentibus 1-nerviis coriaceis, corymbis simplicibus, pedicellis elongatis subpubescentibus, invol. campanulato calyculato circ. 13-phyllo, squamis apice subciliatis, flor. creberrimis. ♄ ad montem Purace Popayanensium alt. 1500 hex. Cacalia glabrata H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 161. Cor. albæ? Folia subbipollicaria, 7 lin. lata. Valdè affinis P. vaccinoidei.

5. P. VACCINIOIDES, fruticosum glabrum, ramis teretiusculis, junioribus subviscosis, foliis secùs ramulos confertis cuneato-oblongis cuspidatis pungentibus 1-nerviis coriaceis, corymbo oligocephalo, invol. campanulato calyculato circ. 12-phyllo, flor. circ. 30. ♄ in montosis frigidis prov. Popayanensis alt. 1400-1800 hex. Caccalia vaccinioides H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 162. t. 358. Folia pollicem longa, 3-3½ lin. lata. Cor. albæ.

6. P. KLEINIOIDES, fruticosum volubile, ramis sulcato-angulatis hispidulis fuscis, foliis petiolatis oblongo-ellipticis breviter acuminatis argutè denticulatis reticulato-venosis membranaceis glabriusculis, paniculis terminalibus et axillaribus ramosissimis diffusis, invol. campanulato 8-phyllo disco dimidiò breviore calyculato, squamis glabris ciliatis, flor. circ. 15, achænio 5-gono glabro. ♄ in temperatis propè Guaduas Novo-Granatensium. Cacalia kleinioides H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 164. Petiol. 5 lin.: limbus fol. sub-3-pollicaris, 1½ poll. latus. Cor. albæ? Styli rami apice subcapitati revoluti glabriusculi.

DCV. LOPHOLÆNA.

Capitulum multiflorum, corollis omnibus tubulosis 5-fidis tubo tereti indurato, fl. radii sæpiùs ad latus interius fissis et (antheris liberis subabortivis) ferè fœmineis, disci regulariter tubulosis stylo interdùm subabortivo. Invol. 5-phyllum, squamis liberis foliaceis dorso in cristam longitudinaliter exsertis margine latè alatis. Recept. alveolatum. Stam. articulus antherifer longus crassus, antheræ ecaudatæ. Styli perfecti rami elongati infernè intùs stigmatum series duas gerentes, dorso sub-

puberuli, apice producti in appendicem elongatam undique hispidam vix acutam. Achænia angulata erostria glabriuscula ad angulos ciliata, in centro capituli hinc indè abortiva compressa. Pappus multiserialis setosus vix scaber. — Suffrutex Australi-Africanus erectus glaber. Folia alterna sessilia, basi utrinque in nervos tenues subdecurrentia, elliptico-seu oblongo-lanceolata, obtusa integerrima trinervia subcoriacea. Rami foliosi 1-cephali in corymbum dispositi. Cor. ex sicco pallidè flavæ. — Nomen ex λοφος crista et χλαινα indusium.

1. L.! Dregeana. (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 59). ♄ in Africâ australi ad Omsamculo et Omtemda vix suprà maris altitudinem legit cl. Drège. Folia ½-3 poll. longa, 5-10 lin. lata. Pappus copiosus basi flavescens apice niveus. (v. s.)

DCVI. KLEINIA *Linn. hort. cliff.* 395. *Haw. pl. succ.* 313 *non Juss. nec Jacq.* — Cacalia *Cass. dict.* 48. *p.* 459. *Less. syn.* 395 (*excl. sp.*) *non Tourn. Vaill. Gærtn. etc.* — Cacalianthemum *Dill. elth.* 1. *p.* 54. 55. — Cacaliæ sp. *auct.*

Capitulum multiflorum eradiatum ferè semper homogamum aut in sp. 1-2 heterogamum, floribus omnibus tubulosis 5-dentatis. Recept. planum. Invol. 1-seriale polyphyllum, bracteolis parvis calyculatum, rarissimè nudum. Styli rami cono brevi basi ciliato terminati. Achænia erostria. Pappus setosus subscaber pluriserialis. — Frutices Africani carnosi, interdùm subacaules, sæpè glauci. Rami teretes aut angulati cicatrisati. Folia alterna sæpiùs integerrima. Flores albi aut pallidè flavi. —Genus recognoscendum habitu potiùs quàm characteribus distinctum. Differt à Cacaliâ pappo pluri-nec uniseriali, à Senecione styli ramis cono brevissimo superatis, capitulis nunquàm radiatis et corollis albis aut albidis.

Sect. 1. Cacalianthemum.

Capitulum homogamum, floribus nempè omnibus hermaphroditis.

* *Foliis carnosis crassis glabris.*

1. K. gonoclada, herbacea decumbens radicans glabra, ramis ex foliorum decurrentiis angulatis ferè pellucido-alatis, foliis lanceolato-linearibus utrinque acuminatis carnosis, ramis floridis nudis versùs apicem sæpiùs bifidis, pedicellis elongatis 1-cephalis, capitulis discoideis homogamis 20-25-floris, invol. 10-12-phyllo discum æquante obconico basi longè attenuato parcè calyculato. ♃ ad Caput Bonæ-Spei in distr. Uitenhagen legit cl. Ecklon! et in distr. Albany cl. Drege! Folia 9-10 lin. longa, ½-2 lata, siccatione subdeformata nec mihi satis nota, sed cæt. species distinctissima. Pappus multiserialis basi flavescens. Achænium adpressè et sparsè puberum. (v. s.)

2. K. crassulæfolia, suffruticosa carnosa glabra, foliis paulò suprà collum confertis semiteretibus acutiusculis integerrimis, ramo florido annuo erecto nudo apice bifido aut subdichotomo, pedicellis elongatis squamellosis 1-cephalis, capitulis hemisphæricis discoideis homogamis circ. 30-floris, invol. subecalyculato circ. 12-phyllo disco vix breviore, achæniis adpressè puberis. ♄ in Africæ Capensis distr. Uitenhagen legit cl. Ecklon! Caulis vix pollicem longus, reliquiis veterum fol. infernè onustus. Folia sesquipollicem longa. Pedunculus scapiformis 6-pollic. (v. s.)

3. K. pinguifolia, caule brevissimo fruticoso-carnoso villoso, foliis teretiusculis acutis grabriusculis integerrimis, ramis floridis folio triplò quadruplòve longioribus glabris remotè dichotomo-ramosis aphyllis, pedicellis nudis capitulo multò longioribus, invol. vix subcalyculato circ. 12-phyllo acuto, fl. circ. 20?, achæniis teretiusculis puberis. ♄ in Africâ Capensi legit cl. Drege! Rami flor. annotini, per annum seq. interdùm emortui persistentes. Folia 1 ½ poll. longa, 2 lin. lata. Invol. 4 lin. longum, pappi longitudinem æquans. (v. s.)

4. K. BREVISCAPA, caule brevissimo fruticoso-carnoso irregulariter tereti subvillosulo, foliis teretiusculis mucrone subspinoso acutis integerrimis glabris, ramo florido subdichotomo 4-cephalo folia vix æquante squamellato, invol. calyculato circ. 12-phyllo disci longitudine, fl. circ. 25-30, achæniis glabris ad angulos subvillosis. ♄ ♃ in Africâ Capensi legit cl. Drege! Folia 1 ½-2 poll. longa, caule ferè longiora, sæpè incurva. Capit. 5 lin. longum et totidem latum. An fortè, ex foliis incurvis, Cacalia carnosa Ait. kew. 2. p. 156 etiamsi pedunculis 1-cephalis donata, huc referenda? (v. s.)

5. K. TALINOIDES, glaberrima fruticoso-carnosa erecta, caule tereti, foliis carnosis elongatis tereti-compressis? integerrimis acutis, ramo flor. nudo foliis quadruplo longiore tereti apice corymbum polycephalum subpaniculatum gerente, pedicellis capitulo brevioribus, invol. basi vix bracteolato 5-7-phyllo 5-7-floro disco breviore, achæniis glabris. ♄ in Africâ Capensi legit cl. Drege! Folia ferè 3 poll. longa, 2-3 lin. lata, in sicco virentia nec glauca. Pedunculus 8-9-pollic. non striatus. Capit. 3 lin. longa. (v. s.)

6. K. AIZOIDES, glaberrima, caule brevissimo fruticoso, foliis ad collum confertis carnosis compressis integerrimis mucrone calloso acutis, ramis floridis folio duplò longioribus nudis striatis bifidis 2-4-cephalis, pedicellis elongatis sub capitulo parcè squamellosis, invol. squamis circ. 12 margine scariosis disci ferè longitudine, flor. 25-30, achæniis teretiusculis densè hirtellis. ♄ ♃ in Africæ Capensis distr. Carro alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Affinis K. ficoidi, sed vix glauca, multò minor et oligocephala. Folia 3-3 ½ poll. longa, 3 lin. lata. Capit. 6 lin. longa et totidem ferè lata. (v. s.)

7. K. FICOIDES (Haw. succ. pl. 313) glaberrima, caule fruticoso-carnoso erecto ramoso, foliis carnosis enerviis compressis acuminatis pollinе glaucis, ramis florigeris elongatis apice corymboso-paniculatis polycephalis, invol. cylindracei squamis 7-8, floribus 9-15 hermaphroditis, achæniis puberulis. ♄ ad Cap. Bonæ Spei. Cacalia ficoides Linn. sp. 1168. Thunb. fl. cap. 623. DC. pl. grass. t. 90. — Comm. rar. t. 40. Bradl. succ. 5 p. 11. t. 49. Cor. albidæ, antheris luteis. Invol. 5-6 lin. longum. Folia 3-3 ½ poll. longa. (v. v. c.)

8. K. REPENS (Haw. succ. pl. 313) glaberrima, radice repente, caule fruticoso-carnoso erecto, foliis carnosis glaucis oblongo-acuminatis depressis suprà subconcavis, pedunculis nudis subramosis apice corymbosis oligocephalis, involucri subcampanulati extùs subbracteolati squamis 5-6, floribus 15-16, achæniis glabriusculis. ♄ ad Cap. Bon. Spei in Carro. Cacalia repens Linn. mant. 110. Thunb. fl. cap. 623. Lam. dict. 1. p. 529. DC. pl. grass. t. 42. Stirps demissior et magìs glauca quàm K. ficoides cui cæterùm affinis. Differt præsertìm foliis depressis nec compressis. (v. v. c.)

9. K. RADICANS, glaberrima, caule herbaceo carnoso filiformi subangulato repente, foliis tereti-ovatis subpetiolatis carnosis erectis, pedunculo terminali solitario 1-cephalo filiformi. ♃ ad Cap. Bonæ Spei in Saldanhabay, Carro, etc. Cacalia radicans Linn. f. suppl. 354. Thunb. fl. cap. 625. — Kleinia radicans Haw. in Till. phil. mag. 1823 nov. p. 381 videtur diversa, sed nondùm in hortis floruit et ideò vix satis nota.

10. K. CUNEIFOLIA, glaberrima, caule fruticoso-carnoso erecto, foliis carnosis cuneiformibus aveniis ♄ ad Cap. Bonæ Spei. Cacalia cuneifolia Linn. mant. 110. Thunb. fl. cap. 624. Affinis dicitur ficoidi et repenti. Flores indescr. †

11. K. LONGIFLORA, glaberrima, caule fruticoso-carnoso, ramis angulatis, foliis distantibus crassiusculis lineari-subulatis, pedunculis ad apicem subternis, squamulis involucro quadruplò brevioribus, invol. cylindracei squamis 5 margine membranaceis corollis dimidiò brevioribus, floribus in cap. 5 hermaphroditis, achæniis elongato-teretibus strigilloso-puberis, pappo corollâ longiore. ♄ ad Cap. Bonæ Spei in regione Trans-Gariepinâ inter Klaar-Water et Nu-Gariep legit cl. Burchell et mecum sub n. 1718 cat. geogr. comm. et ad Nieuweweld cl. Drege! Cineraria angulosa E. Mey.! in Drege coll. Folia parva sparsa. Capitula pollicem et ultrà longa. Cor. ferè omnes apice subtruncatæ. (v. s.)

12. K. PTERONEURA, glaberrima, caule fruticoso-carnoso alis ternis ex quâque folii cicatrice decurrentibus exsertis ornato, foliis...., pedunculo terminali solitario basi squamuloso capituli longitudinem æquante 1-cephalo, invol. squamis 8 acuminatis, floribus circ. 20 omnibus hermaphroditis dimidiò brevioribus, achæniis elongatis glabris, pappo corollæ subæquali. ♄ ad Mogador Africæ occid. legit cl. Broussonet. Folia in specim. meo decidua. Affinis videtur K. Anteuphorbio. (v. s. sp.)

13. K. RIGIDA, glaberrima, caule fruticoso, ramis divaricatis spinescentibus, foliis ovatis obtusis planis interdùm dentibus 1-2 notatis, pedunculo terminali solitario 1-cephalo. ♄ ad Cap. Bonæ Spei. Cacalia rigida Thunb. fl. cap. 624.

14. K? PUGIONIFORMIS, caule fruticoso, foliis decussatis incurvo-erectis semiteretibus subulatis glaucis striatulis, senectis valdè elongatis. ♄ Patr. ign. Cacalia pugioniformis Salm hort. Dyck. ex Link enum. 2. p. 510. Cacalia longifolia Haw. succ. rev. p. 193. Nondùm floruit. Genus valdè dubium. An fortè ex foliis decussatis Cotyledonis species!

** *Foliis carnosis crassis tomento denso canis.*

15. K. HAWORTHII, tota tomento denso albo vestita, caule fruticoso-carnoso, foliis teretibus utrinque attenuatis. ♄ ad Cap. Bonæ Spei. Hoffmanns. verz pfl. 1824. p. 208. Spreng. syst 3. p. 427. Cacalia tomentosa Haw. misc. p. 189 non Linn. nec Jacq. nec Will. Kleinia tomentosa Haw. succ. pl. 314. Cacalia Haworthii Sweet in lond. hort. brit. p. 336. Cacalia canescens Willd. enum. suppl. 427. Paulò affinis C. repenti, sed radix fibrosa, folia teretia nec depressa et præsertìm lana tomentosa superficiem vestiens hanc facilè separant! Nondùm in hortis Europæis floruit. (v. v. in h. Genev.)

16. K. CANA, tota tomento conferto cana, caule fruticoso-carnoso quinquangulato, foliis crassis ovalibus obovatisve utrinque subattenuatis, pedunculo subnudo 1-cephalo, invol. circ. 7-phyllo tomentoso obtuso floribus subæquali, disco 7-9-floro, achæniis glabris, pappo crassiusculo scabro corollis æquali. ♄ in Africâ australi ad Cambedoberg alt. 3-400 ped. leg. cl. Drege! Ex superficie pannosâ accedit ad K. Haworthii, sed folia dimidiò crassiora, 8-9-lin. longa, 3-4 lin. crassa. (v. s.)

*** *Foliis planis integerrimis.*

17. K. ANTEUPHORBIUM, glaberrima, caule fruticoso-carnoso erecto, foliis ovato-oblongis planis, petiolis basi lineâ triplici deductis, capitulis breviter pedunculatis solitariis, involucri squamis acuminatis flores æquantibus. ♄ ad Cap. Bonæ Spei. Cacalia Anteuphorbium Linn. sp. 1168. — Dill. elth. 63. t. 55. f. 2-3. Ante-Euphorbium Dod. pempt. 378. Moris. ox. s. 7. t. 37. f. 10. Dillenius solus et unicâ vice hunc vidit florentem et fortè miseram nec satis evolutam. (v. v. c. sine flor.)

18. K. NERIIFOLIA (Haw. succ. pl. p. 312), glaberrima, caule fruticoso-carnoso erecto ramoso, ramis teretibus cicatrisatis hinc indè articulatis, foliis lanceolatis elongatis planis medio nervigeris integerrimis, pedunculis axillaribus folio brevioribus subterminalibus apice corymbosis, invol. ecalyculati squamis 5 acuminatis, flor. 5 invol. longioribus, achæniis glaberrimis, pappo longissimo. ♄ in Canariis insulis (Pluck. Dill. C. Smith! Cham.! Webb et Berth.!), nec (nisi culta?) ad Cap. Bonæ-Spei ut vult Thunb., nec in Indiâ orient. ut dixit C. Bauh. Cacalia Kleinia Linn. sp. 1168. Gærtn. fr. 2. t. 166. f. 1. DC. pl. grass t. 12. — Klein diss. Gedani 1730. ic. Dill. elth. 61. t. 54. Weinm. phyt. 276. Clus. exot. p. 6. t. 7. malè. Corollæ albidæ, antheris flavis. Cicatrices foliorum planæ orbiculatæ. (v. v. c. et s. sp.)

19. K. PAPILLARIS (Haw. succ. pl. p. 313), glaberrima, caule fruticoso-carnoso papillis cylindraceis truncatis petiolaribus obsito, foliis lanceolatis planis subglaucis medio nervigeris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Cacalia papillaris Linn. sp. 1168. — Dill. elth. 63. t. 55. f. 63. sine flore. In hortis non rara sed nondùm floruit.

Papillæ videntur reliquiæ seu bases foliorum post limbi dessicationem productæ et induratæ. (v. v. c. in hort. Par.)

**** *Foliis planis lobato-pinnatifidis.*

20. K. ARTICULATA (Haw. succ. pl. p. 315), glaberrima, caule fruticoso-carnoso suberecto, ramis articulatis, foliis petiolatis planis carnosis glaucis runcinato-laciniatis, lobis acuminatis, terminali majore, ramis floriferis folia multò superantibus nudis apice corymbosis, invol. 10-12-phyllis, floribus 15-20, achæniis junioribus puberulis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei juxtà Zwartkopps Zoutpan (Thunb.), in distr. Uitenhagen (Eckl.!). Cacalia articulata Linn. f. suppl. p. 364. Thunb. fl. cap. 624. L'Hér.! stirp. t. 83. C. laciniata Jacq. ic. rar. 1. t. 68. DC. pl. grass. t. 18. C. runcinata Lam. dict. 1. p. 529. ill. t. 673. f. 5. Cor. albidæ omnes hermaphroditæ. Invol. 4 lin. longum. (v. v. c. et s. sp.)

Sect. II. ERECHTHITOIDES.

Capitulum heterogamum, fl. radii 1-serialibus fœmineis nunc (ut in Erechtitis sect. 3) filiformi-tubulosis 2-3-dentatis, nunc (ut in Erechtitis sect. Plagiotome) obliquè sectis et ligulam minutissimam fingentibus. — An genus proprium à Kleiniâ ut Erechtites à Senecione diversum?

21. K.? ACAULIS, glabra subacaulis, foliis radicalibus aggregatis semiteretibus acutis infernè attenuatis, scapo erecto 1-cephalo foliis paulò longiore, invol. 12-13-phyllo disco vix breviore, fl. circ. 25, ext. fœmineis tubulosis, achæniis villosis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Cacalia acaulis Linn. f. suppl. 353. Thunb. fl. cap. 625. Capitulum grande (Th.) heterogamum (Less. syn. 395). Hæc sola meo sensu convenit cum caract. Cacaliæ Lessingiano, sed à prioribus vix separanda.

α. *Burchellii*, scapo foliis duplò longiore. — propè Zwellendam Burch.! cat. n. 6804. 2. (v. s.)

β. *Ecklonis*, scapo foliis æquali, caule crassiore subprostrato. — in distr. Uitenhagen Eckl.! (v. s.)

22. K.? SUBRADIATA, fruticulosa erecta ramosa glaberrima, ramis teretiusculis, foliis sessilibus carnosis linearibus crassis acutis integerrimis, capitulis ad apices ramorum subcorymbosis foliis brevioribus, pedicellis squamellosis capitulo brevioribus, invol. 7-8-phyllo cylindrico, ligulis paucis stylo suo brevioribus, achæniis pubero-villosis. ♄ in Africâ Capensi ad Graaf-Reynet legit cl. Ecklon! Valdè accedit ad Senecionem acutifolium, sed folia sesqui- nec semipollicem longa et ligularum pars plana minima oculum ferè fugiens. (v. s.)

† *Species Arabicæ vix notæ.*

23. K.? ODORA (Forsk. æg.-arab. 146. Vahl symb. 3. p. 90 sub Cacalia), glabra, caule fruticoso ramoso lineis 3 elevatis è cicatricibus sursùm deorsùmque decurrentibus notato, foliis lanceolatis crassis, pedicellis 5-7 umbellatis apice bisquamellatis, invol. calyculato 5-phyllo, flor. 9-13 hermaphr., achæniis villosis. ♄ in Arabiæ felicis prov. Yemen montibus frequens. Color cor. ign. Antheræ flavæ. Stylus albus. Ex decurrentibus lineis cicatricum accedere videtur ad K. Anteuphorbium. †.

24. K.? PENDULA (Forsk. æg.-arab. 145. Vahl symb. 3. p. 90 sub Cacalia), glabra fruticoso-carnosa, foliis ad squamas reductis spiraliter dispositis lanceolato-subulatis adpressis rigidis, pedicellis terminalibus solitariis 1-cephalis squamellosis, invol. 8-13-phyllo cylindrico. ♄ in Arabiæ felicis montibus prov. Yemen. Cor. purpureæ omnes hermaphroditæ. Achænia villosa. †.

25. K.? SEMPERVIVA (Forsk. æg.-arab. p. 146. sub Cacalia), caule herbaceo-carnoso erecto, foliis sessilibus lanceolatis obtusis confertis planis subtùs carinatis, pedicellis terminalibus subgeminis 1-cephalis, invol. 13-phyllo, fl. circ. 60, achæniis villosis. ♃ in Arabiæ montibus inter Boka et Tursna. Cacalia sempervirens Vahl symb. 3. p. 92. Cor. purpureæ. Herba è terrâ extracta non nisi longâ morâ siccatur (Forsk.). †.

†† *Species exclusæ.*

K. ALATA Meyer = Mikania alata.
K. ANGULATA Wall. = Emilia angulata.
K. CACALIOIDES Less. = Porophyllum cacalioides.
K. COLORATA H. B. K. = Porophyllum coloratum.
K. CUSIMBUA Less. = Porophyllum Cusimbua.
K. FILIFOLIA Spreng. = Porophyllum filifolium.
K. HIERACIOIDES Less. = Porophyllum hieracioides.
K. JAPONICA Less. = Porophyllum Japonicum.
K. LINEARIS hort. Par. = Porophyllum decumbens.
K. OBSCURA Spreng. = Porophyllum obscurum.
K. OPPOSITIFOLIA Spreng. = Porophyllum oppositifolium.
K. POROPHYLLUM Willd. = Porophyllum ellipticum.
K. RUDERALIS Willd. = Porophyllum ruderale.
K. SELLOI Spreng. = Porophylli spec. (Conf. addit.)
K. SUFFRUTICOSA Lodd. = Porophyllum decumbens.
K. SUFFRUTICOSA Willd. = Porophyllum linifolium.
K. TAGETOIDES H. B. K. = Porophyllum tagetoides.
K. VIRIDIFLORA H. B. K. = Porophyllum viridiflorum.

DCVII. ACLEIA.

Capitulum multiflorum homogamum,? flor. omnibus tubulosis. Recept. nudum planum. Invol. 1-seriale cylindraceo-globosum, squamulis 1-3 ad apicem pedicelli substipatum. Achænia lævia plano-compressa apice dilatata in collum breve urceolum disciformam sustinens. Pappus pilosus subdenticulatus deciduus.—Herba Senecionis arabici facie annua ramosa glabra erecta. Folia inf. petiolata ovalia crenata, caulina amplexicaulia inciso-dentata. Capitula pauca laxè corymbosa. Cor. luteæ, demùm fusco-violaceæ. — nomen ex ακλειος, inglorius, ignobilis.

1. A. BELBEYSIA. (♁) in agris limosis propè Belbeys Ægypti. Senecio Belbeysius Delil. ill. p. 25. fl. eg. p. 126. t. 45. f. 3. Sen. Belbeyticus Poir. suppl. 5. p. 229.

DCVIII. SENECIO *Less. syn.* 391. — Senecio, Cacaliæ et Cinerariæ sp. *Linn.* — Senecio et Anecio *Neck. elem.* 1. *p.* 28. — Senecio et Jacobæa *Tourn. inst.* 456 *et* 485. — Jacobæa, Senecio et Doriæ sp. *Thunb.* (1). — Jacobæa, Obæjaca, Endorus, Ætheolæna, Carderina, Doroboea, Synarthrum, Sclerobasis, Pithosillum, Aspelina, Senecio, Scrobicaria et Cineraria *Cass. opusc.* 3. *p.* 70 *et* 71. *dict.* 48. *p.* 454 *et seqq.* — Senecio et Roldana *Lallav. et Lex.* — Senecio et Pericallis *D. Don.*

Capitulum homogamum discoideum aut heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis. Invol. 1-serialis nunc nudi nunc squamellis accessoriis calyculati squamæ sæpiùs apice sphacelatæ margine subscariosæ, dorso frequenter binervatæ. Recept. epaleaceum nudum alveolatumve. Styli fl. herm. rami truncati apiceque solo penicillati! Achænium erostre exalatum teretiusculum aut sulcato-angulatum. Pappus pilosus pluri-

---

(1) Thunbergius et post eum Sprengelius, nomina veterum botanicorum immeritò transponentes, nomine Jacobeæ species discoideas, et Senecionis species radiatas salutaverunt.

serialis caducus, setis rectis subæqualibus tenuissimis, vix scabris. — Herbæ aut Frutices innumeri polymorphi. Species per totum orbem terrarum divulgatæ, sed eædem in pluribus regionibus vix occurrentes. Folia alterna, in 2 tantùm (dubiis) opposita. Capitula solitaria corymbosa aut paniculata. Cor. disci ferè semper luteæ, rarissimè purpureæ, nunquàm nisi cultæ albæ! Ligulæ etiam flavæ, rariùs purpurascentes aut albæ. — In hoc genere ordinis et fortè Regni vegetabilis quoad specierum numerum maximo, post iteratos et quoad ordinationem naturalem vanos conatus, hic seriem merè Geographicam admisi ne ordinationis falsæ introductioni faveam, donec Monographus quidam, votis meis appellatus, amplissimum genus ritè coordinare queat. — Caracter ex capitulis discoideis aut radiatis species omninò affines et sæpè unius speciei varietates disjungit. Distinctio inter ligulas revolutas et planas vana et sæpè falsa. Recept. nudum aut alveolatum variat in speciebus simillimis et transitiones plurimas exibet! Ideò caracteres verè momentosi meo sensu nondùm detecti.

Ser. I. Caucasici (1).

Nempè in Europâ, Africâ boreali (excl. Canariis et admissâ Senegaliâ), Oriente et Sibiriâ spontè nascentes.

§. 1. Obæjacæ. — Senecio *sect.* 1ª *Reichenb. fl. exc.* 2. *p.* 242.

Ligulæ nullæ et tunc flores radii interdùm fœminei aut brevissimæ revolutæ invo[illegible]rum vix superantes. Achænia teretiuscula striata sæpiùs puberula. Pappus cor. [illegible]i subæquans. — Herbæ annuæ. Invol. ovato-cylindricum calyculatum. Flores lutei.

* *Ligulis nullis.* — Senecio *Vaill. Adans. Gærtn. fr.* 2. *t.* 166. *Cass. dict.* 48. *p.* 454. — Seneciotypus *Dumort. fl. belg. prod.* 65.

1. S. vulgaris (Linn. sp. 1216), sublanuginosus glabratusve, caule erecto sæpiùs ramoso, foliis amplexicaulibus pinnatifidis dentatis, capitulis corymboso-coarctatis sparsisve cernuis, invol. calyculato apice connivente, ligulis nullis, achæniis striatis secùs nervulos brevissimè puberis, pappo cor. æquante. ① in Europâ, Africâ boreali et Asiâ temper. et septentr. in cultis frequens, migravit in Amer. borealem et ferè ubiquè cum hominibus Europæis. fl. dan. t. 513. Blakw. herb. t. 132. engl. bot. t. 747. — Fuchs hist. 276. Dod. pempt. 641. *f.* 2. Invol. squamæ veræ et accessoriæ, nunc apice nigro sphacelatæ, nunc virescentes. (v. v.)

2. S. dubius (Ledeb. fl. alt. 4. p. 112), glabriusculus, caule erecto ramoso striatulo, foliis oblongo-lanceolatis semiamplexicaulibus sinuato-dentatis aut vix subpinnatifidis, capitulis laxè corymbosis erectis, invol. ovato-cylindrico parcè calyculato, squamis acutis esphacelatis, ligulis nullis, achæniis pubescenti-sericeis, pappo cor. æquante. ① in Sibiriæ deserto Songoro-Kirghisico ad rivulum Tschaganka (Mey.!). An satis à S. vulgari differt? (v. s.)

3. S. pygmæus, glabriusculus crassiusculus nanus à basi ramosus demissus, foliis infer. ovatis obtusis dentatis in petiolum latum attenuatis, super. oblongo-linearibus subintegris acutiusculis, capitulis ramos terminantibus solitariis, invol. oblongo obtuso esphacelato squamis plurimis acutis sphacelatis calyculato, ligulis nullis, achæniis puberulis. ① in Siciliâ propè Capo-Pojato legit cl. Gussone. Senecio pusillus Guss.! in litt. 1834 non Rich. Herbula minima vix pollicaris. Radix exilis. (v. s. comm. à cl. inv.)

---

(1) Vox hic admissa ob similitudinem regionis nostræ cum habitatione stirpis hominum Caucasicorum.

4. S. Decaisnei, glaber, caule erecto tereti apice divaricato-ramoso, foliis ovatis calloso-denticulatis, inf. petiolatis basi auriculatis, sup. cordato-amplexicaulibus, pedicellis apice minutè bracteolatis, invol. cylindraceo per anthesin patenti-reflexo, flosc. circ. 12, exterioribus fœmineis, achæniis teretiusculis pube cinereâ scabris. (I) in deserto Sinaico (Bové), in monte Gesser Arabiæ felicis et rupibus Wadi Hebran Arabiæ petreæ (Schimp.!) et in deserto convallis Meghegbe (Acerb.!). Crassocephalum flavum Decaisne ann. sc. nat. 1834. bot. 2. p. 265. Hochst. in h. Schimp. n. 344 et 994. Cor. invol. paulò longiores. (v. s.)

5. S. Arabicus (Linn. mant. 114), glaber, caule erecto ramoso striato, foliis subpetiolatis pinnatipartitis, lobis lanceolatis subdenticulatis, corymbo composito laxo, invol. ovati non sphacelati disco æqualis squamis access. paucis brevibus patulis acutis, ligulis nullis, achæniis puberis, pappo cor. subæquante. (2)(I) in Ægypto (Delile! Raddi! Acerb.!) et in Arabiâ? (Lin.). Vahl symb. 1. p. 72. Senecio hieracifolius Forsk. æg. p. 73. n. 446 non Lin. S. intactus Mœnch. Affinis hinc verbenæfolio sed folia pinnatipartita, illinc Ægyptio sed ligulæ nullæ. (v. v. c. et s. sp.)

6. S. verbenæfolius (Jacq. hort. Vind. 1. p. 2. t. 3), glaber, caule erecto ramoso, foliis petiolatis obovatis oblongisve inciso-dentatis, corymbo laxo subpaniculato, invol. ovato esphacelatò disco subæquali, squamis access. paucis parvis acutis, ligulis nullis, achæniis puberis, pappo cor. vix breviore. (I) in Ægypto. An S. Arabici var. foliis minùs lobatis? an S. triflori var. eradiata? (v. v. c. et s. sp. ex Egypto comm. à cl. Aucher-Eloy.)

** *Ligulis minimis revolutis.* — Obæjaca *Cass. dict.* 24. *p.* 113. 35. *p.* 270. 48. *p.* 448.

7. S. triflorus (Linn. sp. 1216), glaber, caule erecto subsimplici, foli[illegible]tiolatis oblongis sinuatis, corymbo composito laxo, pedunculis subtrifidis, invol. ovato esphacelato disco subæquali, ligulis minimis paucis revolutis, achæniis puberis, pappo flosc. æquante. (I) in Ægypto (Linn.) sed à cl. Delile hìc non repertus. An var. radiata Sen. verbenæfolii? an var. foliis minùs lobatis Sen. Ægyptii? Sæpè cum utroque in hortis mixtus. (v. v. c.)

8. S. Ægyptius (Linn. sp. 1216), glaber, caule erecto tereti ramoso, foliis petiolatis pinnati-partitis, lobis lanceolatis subdentatis, corymbo composito laxo, invol. ovato esphacelato disco subæquali, squamis access. parvis paucis acutis, ligulis minimis revolutis, achæniis puberis, pappo flosc. æquante. (I) in Ægypto. Jacobæa sinuata Mœnch ex syn. An var. radiata S. Arabici? An potiùs S. Arabicus, verbenæfolius, triflorus et Ægyptiacus colligendi in unicam speciem nunc radiatam nunc flosculosam, foliis nunc pinnatipartitis nunc sinuato-incisis et ex patriâ et jure prioritatis S. Ægyptius dicendus? (v. s. sp.)

9. S. viscosus (Linn. sp. 1217), totus piloso-glandulosus viscidus, caule erecto tereti ramoso, foliis semiamplexicaulibus pinnatifidis, lobis angulato-sinuatis subobtusis, corymbo laxo irregulari, pedunculis sæpiùs 1-cephalis, invol. ovato, squamis access. linearibus dimidium inv. longit. æquantibus, ligulis minimis revolutis, achæniis glaberrimis striatis, pappo cor. æquante. (I) in arenosis campestribus sylvis cæduis Europæ totius frequens. Sow. engl. bot. t. 32. Schkuhr handb. t. 267. fl. dan. t. 1230. Obæjaca viscosa Cass. dict. 35. p. 270. — Dill. elth. f. 336. — Capitula ex Hall. helv. n. 60 variant eradiata. (v. v.)

10. S. sylvaticus (Linn. sp. 1213), glabriusculus, caule erecto tereti ramoso, foliis auriculato-amplexicaulibus pinnatifidis, lobis subæqualibus sinuatis obtusis, corymbo composito laxo, invol. cylindrico apice subsphacelato, squamis accessoriis brevissimis, ligulis minimis revolutis, achæniis pulverulento-puberulis, pappo cor. æquante. (I) in sylvis cæduis et arenosis Europæ ferè totius. Engl. bot. t. 748. Schkuhr handb. t. 267. fl. dan. t. 869. — Obæjaca sylvatica Cass. dict. 35. p. 271. — Dill. elth. f. 337. Rupp. jen. t. 3. A. S. erucæfolio, quocum conjunxit Sprengel, omninò diversus! (v. v.)

11. S. FOENICULACEUS (Ten.! prod. 49. fl. nap. 2. p. 216. t. 78. est. 1819. p. 62. syll. p. 431), glanduloso-villosiusculus, caule erecto sæpiùs ramoso tereti striato, foliis infer. petiolatis ovalibus obovatisve sinuatis dentatis, super. amplexicaulibus sinuato-pinnatifidis lobis obtusis dentatis, summis lanceolatis, denticulatis, corymbo composito oligocephalo, invol. ovati squamis apice sphacelatis, acces. parvis etiam sphacelatis, ligulis minimis revolutis, achæniis puberulis, pappo cor. sublongiore. (I) in humentibus sylvaticis regni Neapolitani (Ten.!), Siciliæ (Guss.!), Sardiniæ (Moris !), Corsicæ (Thom.!). Duby! bot. gall. 1. p. 262. — Tilli pis. p. 76. t. 28. Herba fœniculum redolet (Till. Ten. Reyn.). Similis S. livido sed major, folia magis pinnatifida, involucra apice sphacelata majora, flores in invol. 30-40. An sued. cl. Gussone var. è solo pinguiori orta? (v. s.)

12. S. LIVIDUS (Linn. sp. 1216), glabriusculus, caule erecto tereti striato subsimplici, foliis petiolatis obovato-oblongis dentatis aut sinuato-pinnatifidis, caulinis amplexicaulibus lanceolatis dentatis pinnatifidisve, corymbo composito laxo oligocephalo, invol. cylindrici squamis apice intactis, accessoriis minimis, ligulis parvis revolutis, achæniis puberulis, pappo cor. ferè longiore. (I) in apricis arenosis subhumidis Maderæ (Lowe !), Hispaniæ (Linn. Lag.!), Galliæ medit. (DC!), Corsicæ (Req.!). Linn. hort. Ups. 201. Schkuhr handb. t. 255. DC. fl. fr. suppl. 5. p. 472. Sen. Nebrodensis fl. fr. 4. p. 162 excl. syn. S. viscosus var. Holl. et Reich. in florâ 1830. p. 382. — Sen. lividus Sow. engl. bot. t. 2515 videtur diversus, nec forsan à S. sylvatico seu viscoso separandus. Flor. flavi in invol. 20-25 (v. v. et s.)

β. *denticulatus*, glaber, caule erecto parcè ramoso, foliis lanceolatis, infer. petiolatis, super. amplexicaulibus dentatis, capitulis paucis laxis, invol. cylindrico distinctè sphacelato, ligulis minimis vix revolutis. (I) in Lalandiâ ad mare Balticum in sabulosis et in Holsatiâ. Sen. denticulatus Mull. fl. dan. t. 791. Habitus S. vulgaris. Ex Mull. invol. squamæ intactæ et ligulæ revolutæ : ex Reichenb. et specim. Wallr. invol. squamæ distinctè sphacelatæ et ligulæ patentes (v. s. comm. à cl. Wallroth.)

§. 2. OBÆJACOIDEÆ.

Capitula radiata, ligulis planis exsertis. Herbæ annuæ. Flor. lutei. Invol. calyculatum.

13. S. SUBDENTATUS (Ledeb. fl. alt. 4. p. 110. icon. alt. 5. t. 493), caule erecto glabro ramoso, foliis infer. linearibus integerrimis, super. basi dilatatâ amplexicauli lanceolatis paucidentatis, pedunculis corymbosis elongatis subnudis, invol. subcylindraceo vix calyculato esphacelato, squamis apice acutis membranaceis, ligulis subrevolutis, achæniis subpubescenti-sericeis. (I) in Sibiriæ Altaicæ subsalsis humidiusculis. (Mey.!) (v. s.)

β. *simplex*, caule simpliciusculo, foliis sup. minùs dilatatis. — in sabulosis deserti Khirghisici. (v. s.)

γ. *parvulus*, nanus oligocephalus pilosiusculus, ligulis multò minoribus. — in sterilibus limoso-subsalsis deserti ad flum. Tschuja. (v. s.)

14. S. STRICTUS, glaber, caule erecto stricto simplici tereti, foliis oblongis dentatis, infer. in petiolum longè attenuatis, super. sessilibus semiamplexicaulibus, corymbo composito 8-12-cephalo, pedicello capitulo hemisphærico triplò quadruplòve longiore sub invol. bracteolas subulatas laxas gerente, invol. squamis acutis non sphacelatis, ligulis 8-10 subrevolutis ovalibus, achæniis puberis, pappo cor. disci æquante. (I) in Senegaliæ regione Walo ad oras humidas fluvii legit cl. Perrottet ! Herba pedalis. Pappus albus deciduus. Achænia gracilia. (v. s.)

15. S. PERROTTETII, glaber, caule diffuso ramoso anguloso, foliis ramorum sterilium oblongis acuminatis inciso-pinnatifidis basi longè cuneato-attenuatis vix subsemiamplexicaulibus, ramorum floridorum basi latè dilatatis aurito-amplexicaulibus, corymbo composito subpaniculato laxo, pedicellis elongatis parcè bracteolatis, invol. hemisphærico esphacelato, ligulis 9-10 ovalibus subrevo-

25. S. Gallicus (Vill. dauph. 3. p. 230.), glaber aut hinc indè hirsutus, caule erecto simplici aut ramoso, foliis subcarnosis pinnatipartitis, lobis dentatis, corymbo laxo oligocephalo, pedicellis subbracteolatis, invol. glabro ecalyculato, ligulis 8-10 planis, achæniis puberulis, pappo cor. subæquante. ⓘ in arenosis humidis maritimis Hispaniæ et Galliæ australis. S. squalidus Willd. sp. 3. p. 1991. DC. fl. fr. 4. p. 162 an Linn.? S. Gallicus DC. syn. 283. Sen. exsquameus Brot. fl. lus. 1. p. 388. S. difficilis Dufour ann. sc. nat. 5. p. 429. t. 11. Herba polymorpha in var. 3 præcipuè separanda:

- α. *laxiflorus*, pedicellis squamulis sub involucro paucis subcalyculiformibus. in arenis Libyæ (Viv.) Ægypti (Delile?) Siciliæ (Guss.?), Galliæ etc. S. laxiflorus Viv. fl. lib. 55. t. 11. f. 3. — Bocc. sic. 76. t. 41. f. 1. Barr. ic. t. 262. f. 2. (v. v. et s.)
- β. *difficilis*, invol. omninò ecalyculato, foliorum lobis angustis parcè dentatis obtusis acutisve. — in Hispaniâ, Galliâ. (v. v. et s.)
- γ. *exsquameus*, invol. omninò ecalyculato, foliorum lobis dilatatis inciso-dentatis, foliis basi auriculatis. — in Lusitaniâ, Hispaniâ, Galliâ, etc. S. desquamatus Link hort. Ber. (v. v. et s.)

26. S. rapistroides, hirsutulus, caule erecto simplici apice 2-5-cephalo, foliis sessilibus amplexicaulibus pinnatipartitis, lobis incisis dentatis approximatis, capitulis breviter pedicellatis confertis, pedicellis sub capitulo bracteolas apice sphacelatas gerentibus, invol. glabro esphacelato, ligulis 6-8 planis, achæniis puberis, pappo cor. disci subæquante. ⓘ in campis et collibus Caucasi propè Baku legit cl. C. A. Meyer. Jacobæa squalida Mey.! enum. n. 679. Herba vix digitalis, ad S. Gallicum accedens, sed pedicellis vix invol. longioribus dist. (v. s.)

- β. *glaber*, caule foliisque glabris. ⓘ in prov. Aderbeischan locis cultis lapidosis legit cl. Szowitz. (v. s. comm. cum var. α à cl. Fisch. et Mey.)

27. S. delphinifolius (Vahl! symb. 2. p. 91. t. 45), caule erecto basi molliter hispido simplici, foliis pinnatisectis, lobis linearibus apice trifidis margine revolutis subtùs villosis, radicalibus lyratis, corymbo irregulari conferto polycephalo, pedicellis sub invol. esphacelato tenuissimè bracteolatis, ligulis 10-12, achæniis brevissimè scabridis, pappo cor. disci subæquante. ② in arvis Mauritaniæ (Vahl. Desf.!), Siciliæ (Bocc. Splitb.! Guss.! Jan!) et Sardiniæ (Moris!) Desf.! fl. atl. 2. p. 272. Moretti erb. bocc. p. 8. Jacobæa adonidis foliis Shaw afr. specim. 847. (v. s.)

- β. *laxus*, corymbo laxo divaricato. ⓘ Sen. delphinifolius Reichenb. ic. crit. 5. n. et f. 653 nec 517. — Bocc. sic. 94. t. 51. (v. s.)
- γ *Badaroi*, glabriusculus, foliis infer. petiolatis lyratis, lobo terminali maximo suborbiculato grossè et obtusè dentato, super. sessilibus pinnatipartito-multifidis lobis linearibus integris, corymbo paniculato-laxo, invol. subecalyculato esphacelato. ⓘ in arvis Sardiniæ circà urbem Sassari (Badaro!) ad Castel-Sardo (Viv.). S. Badaroi Moretti! in giorn. fis. Pav. 1824. sept. n. 10. S. flabellatus Viv. pl. cors. app. 1825. p. 6. (v. s.)

28. S. minutus, caule herbaceo erecto simplici 1-cephalo aut basi ramoso 2-6-cephalo villis longis molliter hispido, foliis infimis obovatis dentatis in petiolum attenuatis, mediis pinnatipartitis, summis paucis linearibus indivisis, invol. squamis 1-serialibus margine scariosis, ligulis 10 ⓘ in Hispaniæ collibus circà Aranjuez (Cav.), ad lacum Ontigaba (Thibaud!), ad Hispaniæ cœnobium Sancti-Dominici de Silos (Ort.), nec in Sancto-Domingo ut incautè Pers. ench. 2. p. 440. Cineraria minuta Cav. ic. 1. p. 21. t. 33. f. 3. Willd. sp. 3. p. 2086. Cineraria heterophylla Ort. decad. 71. t. 10. f. 2. — Barr. ic. t. 1153. f. 1. Herba digitalis. Capitulum flavum nec ut vult Willdenow album. Pappus scaber nec ut vult Cavanilles plumosus. Achænium villosum. Stigmata crassa brevia. Species media inter hanc et sequentem divisionem. (v. s.)

§. 3. Ecalyculati.

Herbæ perennes. Capitula radiata. Flores lutei. Invol. ecalyculata. Folia variè pinnatilobata seu dentata glabriuscula.

** Monocephali.*

29. S. resedifolius (Less.! in linnæâ 1831. p. 243), glaber, caulibus erectis apice subaphyllis 1-cephalis, foliis radicalibus petiolatis ovatis repando-dentatis, mediis in petiolum attenuatis subinciso-repandis, super. sessilibus lyrato-pinnatifidis, invol. squamis 15-16 acuminatis, accessoriis vix nullis, ligulis 12-13 elongatis, achænio subpuberulo, pappo cor. disci paulò breviore. ♃ ad sinum Sancti-Laurentii inter Amer. et Asiam arctic. legit cl. de Chamisso. in Amer. bor. ex Hook. fl. bor. am. 1. t. 112. Herba 1-2 pollic. (v. s.)

β. *lyratus*, caule palmari, foliis plerisque lyratis, lobis lateralibus distantibus oblongis, terminali grossè inciso-dentato, invol. subpurpurascente. ♃ in Dahuriâ ad alpem Schedel legit cl. Turczaninow. Cineraria lyrata Ledeb. mem. ac. Petersb. 5. p. 576. fl. alt. 4. p. 102. Reichenb. ic. crit. 2. p. 1. t. 101. (non Sen. lyratus Linn. f. etc.). Cineraria heterophylla Fisch. soc. mosc. 3. p. 79? non alior. (v. s.)

30. S. frigidus (Less. in linnæâ 1831. p. 239), caule simplici 1-cephalo glabro aut tomento deciduo floccoso et pilis atropurpureis vestito, foliis elliptico-oblongis obtusis breviter petiolatis glabris hirsutisve margine revolutis integris subdenticulatisve, invol. pilis purpureis hispido, ligulis numerosis oblongo-ellipticis, achæniis glabris, pappo tubo cor. disci æquali. ♃ in Sibiriâ arcticâ orientali extremâ et Amer. arcticâ (Spr.), in ins. Sancti-Laurentii (Cham.). Cineraria frigida Richards. et Brown flor. pol. n. 315. Cineraria atropurpurea Ledeb. mem. acad. Petersb. 5. p. 574. Ciner. frigida et atropurpurea Spreng. syst. 3. p. 550 et 551. Caulis 1-5-pollic. (v. s. comm. ab acad. Petrop.)

*** Polycephali.*

31. S. lyratifolius (Reichenb. fl. crit. 2. n. et f. 258), glabriusculus seu laxè araneoso-lanuginosus, caule herbaceo erecto striato simplici, foliis petiolatis lyratis, lobo terminali ovato maximo duplicato-inciso, lateralibus paucis lanceolatis paucidentatis, corymbo composito laxo, pedicellis sub capitulo subsquamosis, invol. polyphyllo, ligulis 12-15 planis, achænio scabrido setoso, pappo vix tubo longiore. ♃ in vallibus Alpium Helvetiæ, Sabaudiæ, Germaniæ. Cineraria Alpina Willd. sp. 3. p. 2084. Gaud. fl. helv. 5 p. 303. Ciner. Alpina β Linn. sp. 1243. Cineraria senecifolia Poir. suppl. 2. p. 265. Sen. Alpinus Linn. f. suppl. 371 non Scop. Valdè affinis et juxtà cl. Koch mera varietas S. Alpini Scop. sed folia subtùs non canescentia et achænia puberula. (v. s.)

32. S. Alpinus (Scop. carn. ed. 2. n. 1068), caule herbaceo erecto angulato simplici, foliis petiolatis, petiolo nudo aut lobulis pinnatim dispositis aucto, limbo seu lobo terminali cordato-ovato grossè dentato seu inciso, corymbo composito laxo, pedunculis squamulosis, invol. polyphyllo bracteolis nullis aut paucis calyculato, ligulis 12-15 planis, achænio glabro, pappo vix tubo longiore. ♃ juxtà stabula et in asperis pratis Alpium Helvetiæ, Bavariæ, Austriæ, Carnioliæ (Scop.), in Carpathis (Reich.) et in Apenninis Neapol. (Ten. Guss! Schouw!) Cineraria Alpina Linn. sp. 1243. Ciner. cordifolia Linn. f. suppl. 365. Willd. sp. 3. p. 2083. Poll. fl. ver. 2 p. 684. Gaud. fl. helv. 5 p. 302. (sed non est Sen. cordifolius Linn. f. undè nomen Alpini admisi).

α. *cordifolius* (Reich. ic. crit. 2. n. et f. 256), petiolo aptero aut ferè aptero, limbo inferiorum cordato, super. obovato, sæpiùs subtùs canescente. —Cineraria cordifolia Jacq. fl. aust. t. 167. J. Bauh. hist. 2. p. 1056 f. 1. et ideò fortè Senecio Baldensis Poir. dict. 7. p. 109. (v. v. et s.)

β. *auriculatus* (Reich. ic. crit. 2. n. et f. 257), petiolo lobulis pluribus foliaceis appendiculato, lobo terminali maximo cordato glabriusculo. ♃ Cin.

54. S. PAUCILOBUS, glabriusculus araneoso-sublanuginosus, caule erecto simplici angulato, foliis caulinis petiolatis trisectis, segmentis lateralibus obovatis, terminali majore ovato subrotundo, omnibus repando-dentatis, dentibus mucronatis, corymbis pluribus compositis polycephalis, pedicellis capitulo æqualibus apice parcè bracteolatis, invol. 6-7-phyllo esphacelato, ligulis nullis, flosc. 10-12, achæniis glabris sulcatis. — in itinere à Persiâ ad Indiam legit cl. Belanger! ad Zerdkon cl. Aucher-Eloy. Species distinctissima, pedalis. (v. s.)

§. 5. SARRACENICI.

Herbæ perennes. Capitula plerumque radiata. Invol. calyculata. Folia integra aut dentata glabriuscula. Flores lutei.

* *Achæniis glabris.*

55. S. PLATYPHYLLUS, glaber, caule herbaceo erecto striato paniculato-corymboso, foliis petiolatis denticulatis, infer. reniformi-cordatis, mediis subtriangularibus in petiolum alatum attenuatis, summis lanceolatis, corymbo decomposito, bracteolis subulatis 2-3 sub capitulo, invol. squamis 4-5 uniserialibus margine membranaceis, ligulis nullis, flor. 5-8. — ♃ in Alpe Kaischaur Caucasi (Bieb.) ad 1000 hex. altid. (Mey.!), in Iberiâ (Stev.!). Cacalia macrophylla Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1682, sed div. à Sen. macrophyllo Bieb. et à Cinerariâ macrophyllâ Ledeb. Cin. Caucasica Hoffm. hort. mosq. 1808, n. 598. Stigm. apice subtumidula puberula. (v. s.)

56. S. UMBROSUS (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 3. p. 232. t. 210), caule erecto simplici striato-sulcato infernè densè hirsuto supernè subhirsuto, foliis dentatis coriaceis subvillosis, infer. in petiolum alatum attenuatis ovatis, super. cordato-oblongis amplexicaulibus, corymbo composito subpaniculato, invol. oblongo 11-13-phyllo calyculato, ligulis 8, achæniis striatis glabris, pappo cor. disci tubo vix longiore. ♃ in Hungariæ sylvis acerosis (W. et K.), in terrâ humosâ pinguissimâ ad radices Carpathorum (Wahl. carp. 267). Affinis S. Doriæ sed major et pinguior.

57. S. MACROPHYLLUS (Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1727 non Kunth), caule erecto villoso sulcato, foliis cartilagineo-dentatis, junioribus subtùs villoso-pubescentibus, adultis glabris, caulinis subdecurrentibus oblongo-lanceolatis, corymbo composito, bracteolis sub invol. subulatis laxis, ligulis 5. ♃ in herbidis Caucasi ad fluvios Terek et Kuman et in convall. infer. Tanaicensibus (Bieb.). Doria altissima, etc. Gmel. sib. 2. p. 161. Jacobæa macrophylla Mey. enum. Cauc. 81. Sen. microphyllus Spreng. syst. 3. p. 556. An à Sen. Doriâ satis differt? Specim. sub hoc nomine ad Cherson lecta non à Doriâ differre videntur? (v. s.?)

58. S. DORIA (Linn. sp. 1221), caule erecto striato glabro, foliis dentatis crassiusculis subglaucescentibus, radic. petiolatis ovali-oblongis, caulinis semiamplexicaulibus subdecurrentibus oblongo-lanceolatis, corymbo composito laxo subpaniculato, invol. squamis accessoriis lineari-subulatis patulis, ligulis 5-6, achæniis glabris, pappo cor. disci æquante. ♃ ad ripas fluminum et rivulorum in Europâ præsertim australi et in Oriente. Jacq. fl. austr. t. 185. DC. fl. fr. n. 3184. Sen. carnosus Lam. fl. fr. 2. p. 131. Sen. altissimus Mill. dict. Variat caule puberulo. An satis differt S. diversifolius Dumort. prod. fl. belg. 66? (v. v. et s.)

59. S. DORIÆFORMIS, glaber, caule erecto striato, foliis ovatis acutis hinc indè basi dentatis subcoriaceis, infer. petiolatis, super. sessilibus (nec amplexicaulibus), paniculâ laxâ dicocephalâ, squamellis 5-6 linearibus ad basin capituli, invol. squamis margine et apice subscariosis, ligulis 5-6 planis, achæniis glabris, pappo cor. longitudinem subæquante. ♃ in Libano legit et mecum comm. cl. Aucher-Eloy. (v. s.)

60. S. EUDORUS, herbaceus glaber erectus, caule striato, foliis subdentatis crassiusculis, infer. petiolatis ovali-lanceolatis, caulinis semiamplexicaulibus subdecurrentibus, corymbo laxo composito subpaniculato, inv. squamis accessoriis

subpatulis, fl. radii palmatis 3-lobis (nec verè ligulatis) fœmineis stam. rudimenta retinentibus, achæniis glabris, pappo cor. disci ferè æquante. ♃ patr. ign. Chrysocoma senecioides hort. Par. 1815! Cacalia senecioides Desf.! cat. h. Par. 1829. p. 165. Eudorus senecioides Cass. bull. philom. 1818. dict. 34. p. 525. 48. p. 458. Potiùs mera varietas monstrosa S. Doriæ seu doriæformis? (v. v. c.)

61. S. Cacaliaster (Lam. fl. fr. 2. p. 132), caule erecto striato-angulato glabro folioso, foliis lanceolatis argutè et inæqualiter dentatis glabriusculis, infer. breviter decurrentibus, corymbis paniculatis, invol. cylindrici squamis lineari-lanceolatis, accessoriis paucis laxis lineari-subulatis, achæniis glabris striato-angulatis, pappo cor. disci breviore. ♃ in sylvis montanis Arverniæ. DC. cat. h. monsp. 144. fl. fr. suppl. p. 474. Cacalia sarracenica Linn. sp. 1169. Conyza montana, etc. Chomel act. ac. Par. 1703. p. 388. Variat ligulis paucis ochroleucis planis oblongis et sæpiùs nullis, sed etiam discoideus differt ab affinibus foliis basi breviter decurrentibus. (v. v.)

62. S. paludosus (Linn. sp. 1220), caule erecto stricto striato glabriusculo, foliis elongato-lanceolatis acuminatis erectis suprà glabris subtùs sublanuginosis acutè et exsertè serratis sessilibus semiamplexicaulibus, corymbo subracemoso, bracteolis secùs pedicellum et ad basin involucri plurimis lineari-subulatis, ligulis 15-16 angustis, achæniis glabris, pappo cor. tubum æquante. ♃ in Europâ ferè totâ secùs flumina et stagna in arundinetis. Fl. dan. t. 385. Engl. bot. t. 650. Jacobæa paludosa fl. wett. et Sen. Sadleri Lang. ex Reich. fl. exc. 2. p. 245. Herba interdùm orgyalis. Variat foliis plùs minùs lanuginosis, sed ne minimam equidem similitudinem habet cum S. leucophyllo quocum confert cl. Reichenb. (v. v.)

β. *glabriuscula*, foliis subtùs glabriusculis. — Reich. l. c. S. riparius Wallr. sched. crit. 482. (v. s.)

63. S. Fuchsii (Gmel. fl. bad. 3. p. 444), glaber, caule erecto anguloso, foliis subpetiolatis aut basi attenuatis elongato-lanceolatis acuminatis serratis, corymbo composito, invol. cylindrico 8-9-phyllo, squamis accessoriis subulatis elongatis laxis, flosculis 12-15, ligulis 4-6, achæniis glabris, pappo cor. disci breviore. ♃ in sylvaticis montanis Galliæ, Helvetiæ, Germaniæ, Carnioliæ. Reichenb. ic. crit. 3. n. et f. 466. fl. exc. 245. Senec. salicifolius Wallr.! sched. crit. 478 non Pers. Senec. alpestris Gaud. fl. helv. 5. p. 296. Senec. sarracenicus var. Linn. sp. 1221. DC. fl. fr. n. 3183. Sen. sarracenicus Gmel. fl. bad. p. 443. Lejeune! fl. Spa. Hoppe! pl. exs. Senec. sylvaticus Nestl.! in litt. Senec. commutatus γ angustifolius Spenn. fl. frib. 1. p. 525. Sen. ovatus Koch in florâ 1829. p. 725. Sen. commutatus Hell. fl. Wirceb. 2. p. 293. Sen. nemorensis Lorey et Dur.! fl. Côte-d'Or, 1. p. 474. Solidago sarracenica Fuchs hist. 728. (v. v. et s.)

β. *ovatus*, foliis præsertìm infer. ovatis aut ovato-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis. ♃ in Wetteraviâ. Senecio ovatus Willd. sp. 3. p. 2004. DC. fl. fr. 4. p. 3182*. Jacobæa ovata fl. wett.! 3. p. 212. Sen. commutatus α ovatus Spenn. fl. Frib. 1. p. 525. (v. s.)

γ. *Turczaninowii*, foliis var. β, capitulis paulò majoribus, ligulis 6-8, pappo rufescente vix corollis breviore. — in Sibiriâ Dahuricâ ad flum. Schilka. Radix fortè annua ex cl. inv., potiùs mihi ex sicco ♃. (v. s. comm. à cl. Turczaninow.)

64. S. sarracenicus (Jacq. fl. aust. 2. t. 186), glaber, caule erecto basi tereti apice sulcato, foliis oblongo- aut elongato-lanceolatis subcoriaceis serratis, corymbi compositi ramis brevissimè puberulis, invol. turbinato-cylindrico 12-15-phyllo, squamis accessoriis paucis lineari-subulatis, flosculis 25-30, ligulis 8, achæniis glabris, pappo cor. disci æquali demùm sublongiori. ♃ in pratis et sylvis montosis totius ferè Europæ et Sibiriæ Altaicæ. Reichenb. ic. crit. 3. n. et f. 468. Sow. engl. bot. t. 2211. Ledeb. fl. alt. 4. p. 109. Sen. sarracenicus var. Linn. sp. 1221. DC. fl. fr. n. 3183. Jacobæa sarracenica fl. wett. 3. p. 213. Solidago angustifolia Mill. Differt à S. Fuchsii ligulis octonis et

pappo flosc. ferè longiore, etc. Sen. ovatus Lois. huc à cl. Petit ann. sc. obs. 1829. p. 464 relatus potiùs ad S. Fuchsii refer. (v. v. et s.)

β. *flosculosus* (DC. fl. fr. suppl. 474), ligulis nullis. ♃ cum var. α. Sen. Croaticus Waldst. et Kit. Willd. sp. 3. p. 474. Seneo. Cacaliaster Guss.! in litt. Differt à S. Cacaliastro flosculoso foliis nullo modo decurrentibus. (v. v. et s.)

65. S. octoglossus, caule erecto striato glabriusculo, foliis elongato- aut ovato-lanceolatis acuminatis ciliatis, corymbo composito brevissimè puberulo, invol. cylindraceo 9-10-phyllo, squamis dorso puberulis, accessoriis subulatis, flosc. circ. 20, ligulis 7-8, achæniis glabris, pappo cor. disci subæquante. ♃ in sylvaticis Sibiriæ (Gmel. Turcz., Mey.!), Germaniæ (Reich.). S. nemorensis var. Linn. sp. 1221 excl. syn. Gou. Hall. et Rupp. Sen. nemorensis Ledeb. fl. alt. 4. p. 109. Reich. ic crit. 3. n. et f. 467 non alior. Sen. Germanicus var. 3a Wallr. sched. p. 477. Solidago Gmel. fl. Sib. 2. p. 165. An à Sen. sarracenico satis differt? (v. s. ex Sibir.)

β. *macer*, caule subsimplici 2-3-cephalo glabro. — in Altai. Sen. nemorensis β macer herb. acad. imp. Petr.! (v. s.)

66. S. Jacquinianus (Reich. ic. crit. 3. p. 80. fl. exc. 2. p. 245), caule erecto striato-angulato puberulo aut glabro, foliis ovato-lanceolatis serrato-dentatis ciliatis subtùs puberulis, corymbo composito subpuberulo, invol. cylindrico 9-10-phyllo, bracteolis subulatis, flosc. circ. 20, ligulis 4-5, achæniis glabris, pappo cor. disci subæquante. ♃ in argillaceis sylvaticis Galliæ, Germaniæ, Caucasi, Carnioliæ, etc. Sen. nemorensis Jacq. obs. bot. t. 65. fl. aust. t. 184. DC. fl. fr. n. 3182. Bieb. fl. taur. et suppl. n. 308. et omn. ferè auct. Farobæa nemorensis Schrank ex Coll. hort. rip. app. IV. p. 19. t. 9. Sen. Germanicus var. 1a Wallr.! sched. 477. Sen commutatus β. Spenn. fl. frib. 1. p. 525. Sen. frondosus Tausch. ex Reichenb. S. Barrelieri Hopp. Flores odori ex Jacq. — Fortè, suad. cl. Spenner, S. Fuchsii, octoglossus et Jacquinianus sunt speciei unicæ var. spectabiles! (v. v. et s.)

** *Foliis indivisis, achæniis puberulis.*

67. S. Castagneanus, glabratus infernè subaraneosus, caule erecto simplici subnudo, foliis radicalibus petiolatis ovalibus obtusis dentatis, caulinis infer. oblongo-obovatis in petiolum attenuatis, super. distantibus sessilibus linearibus acuminatis, capitulis 1-2 brevè pedicellatis, invol. squamis apice esphacelatis ciliatis, accessoriis paucis linearibus, ligulis 12-15, achæniis puberulis, pappo cor. disci subæquante. ♃ circà Constantinopolim legit cl. Lud. Castagne! Herba sesquipedalis habitu Leucanthemum referens. Capit. ferè S. Æthnensis. Flores flavi. (v. s.)

68. S. coriaceus (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 195), caule erecto glabro angulato-striato, foliis cartilagineo-serratis suprà glabris subtùs villosiusculis, radic. petiolatis oblongis, caulinis lanceolatis subdecurrentibus, corymbo composito, invol. squamis accessoriis adpressis, ligulis 4-5, achæniis puberulis, pappo cor. disci æquante. ♃ in Oriente. Willd. sp. 3. p. 2005. Wallr.! sched. 481. Sen. orientalis Mill. dict. non Willd. — Dill. elth. 125. t. 105. f. 125. (v. s. c.)

69. S. cæspitosus (Brot. fl. lus. 1. p. 390), glabriusculus, caulibus cespitosis erectis subramosis, foliis infer. breviter petiolatis ovalibus glaucescentibus denticulatis, super. minoribus lanceolatis acutis serrulatis, paniculis terminalibus, invol. sphacelato. ♃ in Lusitaniâ. S. auricomus Link. Affinis dicitur S. sarracenico et Doriæ, sed non satis notus. †.

§. 6. Fruticulosi.

Caules fruticosi. Folia glabriuscula integra aut dentata. Capitula radiata flava.

70. S. linifolius (Linn. sp. 1220), glaber, caule suffruticoso ramoso erecto, foliis sessilibus linearibus acutis integerrimis, corymbo composito paniculato, invol. squamis apice acutis non sphacelatis, accessoriis paucis parvis, ligulis 8-10 planis, achæniis brevissimè puberulis, pappo cor. disci subæquante. ♃ in

Hispaniâ australi (Camb.!), insulis Balearicis (Delaroche! Camb.!), Pedemontio? (Bocc.), Russiâ?? (Pall.). — Bocc. mus. 2. p. 60. t. 49. Barr. ic. t. 802. Auctores ferè omnes dicunt caulem herbaceum. An de specie diversâ agitur? nostra Balearica certè frutescit. (v. s.)

71. S. BIFLORUS (Vahl symb. 1. p. 72), caule fruticoso, foliis linearibus planis subdentatis lævibus glabris, pedunculis 2-4 mono- aut dicephalis, invol. brevissimè calyculato, ligulis nullis. ♄ in Arabiâ ad Djöbla. Sen. linifolius radio nullo Forsk. cat. pl. arab. p. CXIX. n. 502. Revera mihi ex descr. videtur S. linifolii mera var. discoidea, sed plantam non vidi.

72. S. FRUTICULOSUS (Sibth. fl. græc. t. 870 ined. ex Smith prod. 2. p. 178), glaber pumilus, caule suffruticuloso ramoso, ramis foliosis in pedicellum squamulosum 1-cephalum productis, foliis petiolatis obovatis obtusis dentatis basi cuneatis, invol. squamis acutiusculis, accessoriis paucis brevissimis, ligulis 7-9, achæniis glabriusculis, pappo cor. disci subæquante. ♃ ♄ in montibus Cretæ Sphacioticis elatioribus (Sibth. Sieb.!). Reich. ic. crit. 4. n. et f. 539. Herba 2-3-pollic. Pedicelli folia vix superantes. Achænia gracilia, alia glabra, alia apice puberula. Pappus albissimus caducissimus. (v. s.)

73. S. HADIENSIS (Forsk. æg. descr. 149. icon. t. 19), glaber, caule fruticoso erecto diffuso, foliis petiolatis ellipticis crassis integerrimis denticulatisque, corymbo composito, invol. cylindrico 8-phyllo bracteolis 2-3 linearibus calyculato, ligulis 5, achæniis pilosis. ♄ in montibus Arabiæ felicis (Forsk.). Vahl symb. 1. p. 73. Flores in invol. circ. 20.

§. 7. INCANI.

Folia tomento denso utrinque aut subtùs cana variè pinnatilobata, lobis obtusis. Capitula flava, corymbosa aut in unic. sp. subsolitaria. Ligulæ 5-12 planæ. Pappus tubo cor. disci longior.

74. S. CINERARIA, caulibus erectis basi suffrutescentibus ramosis, foliis pinnatipartitis petiolatis suprà glabriusculis subtùs caule involucrisque cano-tomentosis, lobis utrinque 4-6 oblongis obtusis subtrilobis summis confluentibus, corymbo composito paniculato, invol. basi parcissimè bracteolatis, ligulis 10-12 ovalibus, achæniis vix puberulis striatis, pappo 1-ser. flosculos subæquante. ♄ ♃ in rupestribus et saxosis secùs mare Mediterraneum in Hispaniâ, Galliâ, Italiâ, Mauritaniâ, Ægypto, Græciâ, etc. Cineraria maritima Linn. sp. ed. 1. p. 925. Sen. maritimus Reichenb. fl. exc. 2. p. 244 non Linn. f. Jacobæa tomentosa Mœnch. — Lob. icon. t. 227. f. 2. Pr. Alp. pl. æg. p. 43. t. 28. Folia juniora utrinque cana, adulta suprà araneosa imò rariùs glabrata, subtùs ramique candidi. An ab hac aut à sequente diversa Cineraria acanthifolia Spreng. syst. 3. p. 547? (v. v.)

75. S. GIBBOSUS, caule basi frutescente erecto glabriusculo, foliis vix petiolatis pinnatipartitis suprà glabris nitidis subtùs puberulo-subcanescentibus, lobis utrinque 4-5 obtusis subsinuatis sæpiùs apice trilobis, corymbo composito paniculato, invol. glabri ecalyculati squamis margine scariosis basi incrassato-gibbosis, ligulis circ. 10 ovali-oblongis, achæniis glabriusculis, pappo 1-ser. flosculis paulò breviore. ♄ ♃ in collibus arenosis Siciliæ propè Messanam et Milazzo legit cl. Gussone! et in Calabriâ ulter. (ex Ten.). Cineraria gibbosa Guss.! cat. pl. hort. bocc. 1821. p. 71. Ten. app. 4. prod. fl. neap. p. 32. syll. p. 433. An Ciner. littoralis Vest in florâ 1820. p. 2? (v. s.)

76. S. CANDIDUS, totus cano-tomentosus, caule basi suffrutescente erecto, foliis petiolatis, infer. ovatis lyrato-sinuatis apice repando-dentatis, summis oblongis subrepandis, corymbo composito paniculato, invol. subcanescente aut glabro basi bracteolis paucis subulatis minimis subcalyculato, ligulis 8-9 parvis ovali-oblongis, achæniis glabris subangulatis, pappo flosculos subæquante. ♄ in Nebrodibus montibus Siciliæ. Cineraria Nebrodensis Guss.! cat. pl. h. bocc. 1821. p. 72. (sed non est Senecio Nebrodensis) Cineraria candida Presl del. prag. (1822), p. 95. Variat ex Gussone invol. cano-pubescente, paniculæ ramis subcorymbosis (Cup. panph. ed. 2. t. 165), et invol. glabro foliis profundiùs lyratis (Cup. l. c. t. 166). (v. s. comm. à cl. Gussone et Schouw.)

77. S. AMBIGUUS, caule basi suffrutescente subcanescente erecto, foliis petiolatis suprà glabris nitidis subtùs cano-tomentosis lyrato-pinnatilobatis, lobis subdentatis, infer. paucis ad costam distinctis, supremis in lobum maximum sinuato-incisum coalitis, corymbo composito paniculato, pedicellis minutè bracteolatis, invol. canescenti-pubescentis squamis margine rufo-scariosis, ligulis 10-12, achæniis glabris, pappo flosculos subæquante. ♄ ad Æthnæ radices et partes infer. ad Nicolosim, Melasso (Biv. Guss.!). in rupibus maritimis Gargani (Ten.)? Ciner. ambigua Biv.-Bern. manip. 3. p. 5. Ciner. bicolor Willd. sp. 3. p. 2085. (v. s.)

β. *Schouwii*, foliorum lobis later. multi- (4-5) jugis, summis vix apice confluentibus, paginâ superiore araneosâ. ♄ in Æthnâ (Schouw!). Ciner. ceratophylla Ten. ind. sem. h. Neap. 1825. syll. p. 433? (v. s.)

78. S. LEUCOPHYLLUS (DC. cat. h. Monsp. 1813. p. 144. fl. fr. suppl. p. 473), totus niveus lanato-tomentosus, caule vix basi suffrutescente cespitoso, foliis petiolatis pinnatifido-lyratis, lobis ovato-oblongis obtusis, infer. distantibus profundioribus, summis subcoalitis in lobum inciso-subpalmatum, corymbo subcomposito conferto, invol. tomentoso basi subecalyculato, ligulis 5-7, achæniis puberulis, pappo flosculos subæquante. ♄ in rupibus apricis summorum Pyrenæorum orientalium et in monte Mezin (loco non longè à fontibus Ligeris sito). Senec. tomentosus Rhod.! ined. non Michx. Senec. incanus Lapeyr. abr. 515 non Linn. Senec. palmatus Lapeyr. suppl. Jacobæa incana Pyrenaica saxatilis et latifolia Tourn. inst. 486. (v. v.)

79. S. INCANUS (Linn. sp. 1219), totus adpressè cano-tomentosus, caule subherbaceo cespitoso, foliis petiolatis pinnatisectis lobis linearibus obtusis subdentatis, corymbo simplici coarctato, invol. tomentosi brevissimè calyculati squamis apice obtusis sphacelatis, ligulis 2-5 obovatis, achæniis glabris, pappo flosculis breviore. ♃ in glareosis Alpium Galliæ, Helv., Pedem. et German. frequens. DC. fl. fr. n. 3178. Sen. incanus var. α Gaud. fl. helv. 5. p. 291. — Pluk. alm. t. 39. f. 6. Flores intensè flavi undè vulgò ab alpicolis *Genipi jaune* nuncup. (v. v.)

β. *glabratus*, foliis ferè omnibus glabratis. — in monte Simplon. A S. Carniolico evidenter meo sensu diversus, undè synon. Wahl. carp. 265 huc non citavi. (v. v.)

γ.? *Italicus* (Pers. ench. n. 66), foliis incanis bipinnatifidis. — in Alpibus maritimis Italiæ. Willd. sp. 3. p. 1993. Fortè species diversa aut var. S. parviflori? †.

80. S. PARVIFLORUS (All. ped. n. 727. t. 38. f. 3), totus adpressè cano-tomentosus, caule subherbaceo cespitoso, foliis petiolatis pinnatisectis, lobis linearibus obtusis dentatis lobatisve, corymbo simplici coarctato, invol. tomentosi brevissimè calyculati squamis apice obtusiusculis sphacelatis, ligulis 2-5 parvis oblongis, achæniis glabris, pappo vix tubo cor. longiore. ♃ in Alpibus Pedemontanis in valle Macrâ (All.), ad montem Bego suprà Tendam, nec unquam in Alpib. Helvet. vidi. Folia vetusta interdùm omninò glabra cum incanis mixta. Variat nanus et ferè semipedalis. Valdè affinis S. incano sed meo sensu satis diversus. (v. v.)

81. S. CARNIOLICUS (Willd. sp. 3. p. 1993), totus araneoso-subincanus, caule basi adscendente simplici subcespitoso, foliis in petiolum attenuatis oblongis inciso-subpinnatifidis, lobis integris, corymbo simplici subracemoso, pedicellis elongatis, invol. tomentosi parcè calyculati squamis apice sphacelatis, ligulis 6-8 ovali-oblongis, achæniis glabris, pappo flosculis paulò breviore. ♃ in Alpibus Carnioliæ (Scop.), Styriæ (Willd.), Carinthiæ (Hoppe! Rhod.!), Rhetiæ (Moritzi! Thom.!). Sen. incanus Scop. carn. ed. 2. n. 1071. Hoppe! cent. exs. non Linn. Jacobæa Carniolica Schrank acad. Mun. phil. 4. p. 316. t. 15. Chrysanth. alpinum 1um Clus. hist. 1. p. 133. Folia infer. sæpè glabrescunt. Capitula duplò majora quàm S. incani. (v. s.)

82. S. UNIFLORUS (All. ped. n. 728. t. 17. f. 3 non Retz), totus cano-tomentosus, caulibus herbaceis erecto-cespitosis, foliis inf. in petiolum attenuatis oblongis dentatis incisisve, super. sessilibus linearibus, capitulis solitariis aut paucis

longè pedunculatis subcorymbosis, invol. tomentosi subcalyculati squamis apice acutis sphacelatis, ligulis 7-8 ovali-oblongis, achæniis elongatis pubescentibus, pappo tubum cor. disci paulò superante. ♃ in summis Alpibus Helvetiæ et Pedemontii. DC. fl. fr. 4 p. 166. Gaud. fl. helv. 5. p. 293. Inula provincialis Gouan! ill. p. 68 non Linn. — Hall. helv. n. 70. Pluk. alm. t. 39. f. 7. (v. s.)

83. S. GNAPHALODES (Sieber! herb. cret. exs. 1825. Spreng. syst. 3. p. 554), totus cano-tomentoso-lanatus, caule erecto simplici, foliis caulinis sessilibus lineari-elongatis obtusis integris aut hinc indè lobulo obtuso auctis margine revolutis suprà demùm calvescentibus, paniculâ laxè subracemosâ 8-10-cephalâ, pedicellis bracteolatis, invol. glabro calyculato, ligulis 8-10 angustis parvis, achæniis glabris. ♃ in insulâ Cretâ ad Stia legit cl. Sieber. Folia 3 ½ poll. longa, 2 lin. lata. Capit. 3 lin. diam. (v. s.)

§. 8. CROCISERIDES. — Cinerariæ sect. Crociseris et Senecionis sp. *Reichenb.*

Herbæ perennes. Invol. bracteolis paucis calyculatum. Capitula radiata, ligulis planis. Achænia glaberrima. Pappus cor. disci æquans. — Herbæ Europææ. Folia integra aut parcè dentata. Capitula solitaria aut pauca longè pedicellata flava.

84. S. LAGASCANUS, subhirsutus, caule erecto subnudo subbifido, foliis radicalibus brevissimè petiolatis ovali-oblongis integerrimis aut subserratis, caulinis paucis linearibus acuminatis margine revolutis, capitulis ad apicem ramorum solitariis, invol. glabriusculo, bracteolis subulatis paucis, squamis linearibus, ligulis 10-12 angustis, achæniis glabris, pappo flosc. disci subæquante. ♃ in Castillâ veteri legit cl. Lagasca. An mera Sen. Doronici varietas? sed herba 8-9-pollic. potiùs hirsuta quàm lanuginosa, folia radic. subsessilia, capitula dimidiò minora, etc. (v. s. comm. à cl. Lagasca.)

85. S. DORONICUM (Linn. sp. 1222), glabriusculus seu floccosus sublanuginosusve, caule herbaceo erecto simplici 1-cephalo aut ramoso polycephalo, foliis crassiusculis dentatis, radicalibus petiolatis ovatis obtusis, caulinis sessilibus oblongis, invol. glabriusculo amplè calyculato, squamis acuminatis, ligulis 12-15, achæniis glabris striatis, pappo albissimo cor. disci æquante. ♃ in pratis et asperis montium editiorum Hispaniæ, Galliæ (in Pyren. Ceben. Arvern.), Helvetiæ, Italiæ, Germaniæ. DC.! fl. fr. n. 3185. Gaud. fl. helv. 5. p. 300. Solidago Doronicum Linn. sp. ed. 1. p. 880. Doronicum Helveticum Mill. — Species spectabilis valdè polymorpha, formis varietatibusve 4 præcipuis:

α. *vulgaris*, glabriusculus imò interdùm glaber, caule simplici 1-3-cephalo, foliis parciùs dentatis, radic. ovatis seu ovali-oblongis. — frequens. Jacq. fl. austr. app. 45. Ger. galloprov. t. 7. — Clus. hist. 2. p. 17. f. 1. (v. v.)

β. *polycephalus*, glabriusculus aut sublanuginosus, caule apice 3-8-cephalo, capitulis longè pedicellatis, foliis grossiùs dentatis, radicalibus ovato- seu ovali-oblongis. — in pinguioribus. Senec. Barrelieri Gouan illustr. 68 non Hoppe. Senec. Appenninus Tausch in florâ 1827. syll. 252. Sen. orientalis Ten.! fl. nap. 2. p. 224 ex syll. p. 429. S. montanus Lam. — Bocc. mus. 2. t. 29. (v. v. et s.)

γ. *rotundifolius*, glabriusculus aut araneosus, foliis radicalibus subrotundis, caule mono- aut oligocephalo. — in Pyrenæis, montibus Hispaniæ et Galliæ aust. Sen. rotundifolius Lapeyr. abr. pyr. 517. (v. v. et s.)

δ. *tomentosus*, lanuginoso-canescens, caule mono- aut oligocephalo, foliis ovali-oblongis. — in apricis Pyren. et Alpium austr. Lepicaune tomentosa Lapeyr. abr. 481 excl. caract. (v. v. et s.)

86. S. ARACHNOIDEUS (Sieb. pl. rar. 1812), floccoso-lanuginosus, caule erecto simplici 1-cephalo, foliis dentatis, infer. petiolatis ovatis, super. lanceolatis sessilibus, invol. et caulis apice lanuginosis, bracteolis paucis accessoriis, ligulis 15-30, achæniis glabris, pappo cor. disci æquante. ♃ in pratis et sylvis montosis Carnioliæ (Scop. Grauf!), Tergesti (Mull.! Hoppe!), Etruriæ (Bert.!) et regni Neapolitani (Ten!). Arnica lanigera Ten.! prod. (1811) fl. neap. p. 49. Senecio lanatus Scop. carn. ed. 2. n. 1069 non L. f. Senecio Scopolii Hoppe! et Hornsch. (1817) tasch. Arnica floccosa Bert.! lucubr. (1822) 7. p. 36. Cine-

raria arachnoidea Reichenb. fl. exc. 2. (1830) p. 242.—Barr. ic. t. 361. Nomen Scopolii primitivum non tamen admittendum ob plura homonyma. Species S. Doronico affinis, sed flores flavi nec aurei, invol. lanuginosa nec glabriuscula. (v. s.)

87. S. PSEUDO-ARNICA (Less.! in linnæá 1831. p. 240.), glaber aut in apice caulis arachnoideo-tomentosus, caule erecto simplici mono- aut oligocephalo foliato, foliis infer. ovali-oblongis in petiolum brevem attenuatis repando-dentatis, super. sessilibus lanceolatis, invol. pauciserialis squamis ext. linearibus acuminatis interiores adæquantibus, ligulis multinerviis, achæniis glabris, pappo scabro cor. disci æquali. ♃ in glareosis maritimis Kamtschatkæ, ins. Chamissonis et Unalaschkæ legit cl. Chamisso, circà Ochotsk (Stell. Turcz.!) in ins. Beering et Amer. sept. (Linn.). Arnica maritima Linn. sp. 1246.—Gmel. fl. sib. 2. p. 175. malè. Specim. ins. Chamissonis minora 1-cephala, Ochotensia et Unalaschkensia majora polycephala, Americana majora 1-cephala. Conf. Hook. fl. bor. am. 1. t. 113. (v. s. comm. à cl. de Chamisso et Turczaninof.)

88. S. TOURNEFORTII (Lapeyr. abr. pyr. p. 516), glaber, caule erecto simplici, foliis oblongis utrinque attenuatis calloso-dentatis crassiusculis, dentibus sinu semilunari distinctis, capitulis 1-5 pedunculatis corymbosis, invol. squamis apice sphacelatis ciliolatis, accessoriis paucis, ligulis 14-15 planis, achæniis glaberrimis, pappo cor. disci subæquante. ♃ in Pyrenæorum editiorum humidis secùs rivulos. Sen. nemorensis α Gouan. ill. 68. Sen. paludosus β Lam. fl. fr. 2. p. 129. Sen. persicæfolius Ram.! bull. philom. n. 43. p. 146. t. 11. f. 3. DC. fl. fr. 4. p. 166. non Thunb. S. Tournefortii DC. suppl. n. 3181. Duby! bot. gall. 1. p. 263.—Jacobæa pyrenaica Persicæ folio Tourn. inst. 486. Affinis S. Doronico. (v. v.)

89. S. ORIENTALIS (Willd. sp. 3. p. 2006), glaber, caule erecto angulato, foliis sessilibus lineari-lanceolatis subdenticulatis, infer. basi attenuatis, corymbo simplicissimo oligocephalo, invol. squamis apice subsphacelatis, accessoriis lanceolatis subpatulis, achæniis glaberrimis, pappo cor. disci æquante. ♃ in Armeniâ. Jacobæa orientalis foliis longioribus, etc. Tourn. cor. 36. Similis S. Tournefortii, sed folia dimidiò angustiora, integerrima aut subdentata. (v. s. comm. à cl. Aucher-Eloy.)

90. S. RACEMOSUS, glaberrimus, caule erecto herbaceo, foliis oblongis dentatis, inf. in petiolum attenuatis, super. cordato-semiamplexicaulibus, capitulis racemoso-paniculatis, pedunculis brevibus squamosis, invol. squamis oblongo-linearibus margine scariosis, accessoriis plurimis laxiusculis calyculum constituentibus, achæniis puberulis. ♃ in herbidis alpestribus Caucasi et in campestribus Wolgensibus (Bieb.), in Armeniâ et prov. Nakitschiwan (Szow.!) Cineraria racemosa Bieb. tabl. casp. 36. fl. taur. n. 1738. Mey.! enum. cauc. n. 686. Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined. Cineraria glabrata Ledeb. icon. alt. t. 94 et Cineraria auriculata Ledeb. fl. alt. 4. p. 105 huc certè ex spec. Mey. refer. Capitula flava magn. Ligulariæ Sibiricæ. Stam. rudim. in ligulis nulla. Stigmata brevia, disci truncata apice solo penicillata. Achænia albida striata. Variat foliis grossè dentatis aut subintegerrimis. An certè hujus loci?

α. *puberus*, foliis subpuberulis, capitulis pedunculisque villosis. — in montanis. Ciner. Caspica Pers. ench. 2. p. 429. (v. s.)

β. *glaber*, foliis involucrisque glabris. — in subhumidis et demissioribus Caucasi (Bieb.), Armeniæ (Szow.), Persiæ (Belang.!). (v. s.)

† *Crociserides dubiæ.*

91. S. ERIOSPERMUS, totus araneoso-lanatus, caule erecto simplici tereti striato, foliis infer. petiolatis ovali-oblongis grossè inciso-dentatis utrinque lobisque acuminatis, petiolo inferiorum nudo, mediorum alâ foliaceâ appendiculato, summis bracteiformibus sessilibus lanceolatis integris acuminatis, capitulis 8-10 racemosis longè pedicellatis, invol. lanuginosi squamis exter. linearibus acutis, achæniis villoso-hirsutis. ② ♃? in Cappadociâ legit cl. Aucher-Eloy. Pappus multiserialis albus rigidulus. Habitu accedit ad S. mollem. Fructu hirsuto à Crociseridibus differt. (v. s. comm. à cl. inv.)

92. S.? MOLLIS (Willd. sp. 3. p. 2011), infernè araneoso-lanatus supernè glandu-

loso-hirtellus, caule erecto simplici tereti, foliis infer. petiolatis ovatis basi obtusis sinuato-dentatis, mediis petiolo brevi alato donatis, summis sessilibus oblongo-linearibus, paniculâ laxâ compositâ, bracteis integerrimis acuminatis, invol. subuniseriali, achæniis glaberrimis, ligulis multinerviis ♃? ②? in Galatiâ (Tourn.), Cappadociâ ad Euphratem (Auch.!). Jacobæa orientalis foliis oblongis non laciniatis Tourn. cor. 36. Cineraria Balsamita Lam. dict. 2. p. 7. ex syn. Pappus ut in Arnicâ 1-serialis! An ideò omninò congener? (v. s. comm. à cl. Aucher-Eloy.)

§. 9. Tephroserides. — Cinerariæ sect. Thephroseris *Reichenb. fl. exc.* 2. *p.* 241.

Involucrum ecalyculatum polyphyllum. Ligulæ 15-20 rariùs nullæ. Achænia glabra aut pubescentia angulato-subcostata, costis æqualibus parùm exsertis. Pappus minùs copiosus quàm in Holoseride. — Herbæ perennes. Caules simplices. Corymbi 3-20-cephali simplices, nunc subracemosi nunc umbellati. Ligulæ flavæ aut aurantiacæ.

* *Achæniis glabris.*

93. S. Sudeticus, caule erecto simplici apice araneoso, foliis dentatis, radic. petiolatis cordatis obtusis, caulinis infer. ovatis petiolo alato, super. sessilibus lanceolatis, corymbo simplici 5-6-cephalo, pedicellis ebracteolatis, invol. 1-serialis squamis apice sphacelatis, ligulis 10-11, achæniis glabris, pappo tubum cor. subexcedente. ♃ in Sudetis. Cineraria Sudetica Koch in florâ 1823, p. 505. Reich. ic. crit. 2. n. et f. 212. fl. exc. 2. p. 241. Ciner. crispæ var. Gunther ex Koch. Flores crocei. Herba pedalis supernè colorata.

94. S. croceus, caule erecto flexuoso simplici apice villoso, foliis inæqualiter dentatis lucidis araneoso-floccosis, infer. spathulato-cordatis petiolo alato denticulato, sup. sessilibus lanceolatis integerrimis, corymbo simplici, invol. ecalyculati villosi squamis apice sphacelatis, ligulis circ. 12. (Tratt.), achæniis glabris, pappo tubo breviore (Reich.). ♃ in Alpibus Austriacis et in Carpathis. Cineraria crocea Tratt. arch. 1. p. 26. t. 48. Koch in florâ 1823. p. 503. Reichenb. pl. crit. 2. n. et f. 213. Flores crocei. Capitula corymbi ex Tratt. 4-8, ex Reich. circ. 20. Folia rigidula. Affinis dicitur S. Sudetico ex Reich. Idem ac rivularis ex Spreng.

95. S. crispatus, glaber subaraneosus, caule erecto simplici, foliis grossè et subirregulariter dentatis, radicalibus petiolatis cordatis obtusis, mediis petiolo latè alato limbo ovato acuto, summis sessilibus lanceolatis acuminatis, corymbo subumbellato circ. 20-cephalo, pedunculis nudis elongatis, invol. 1-serialis squamis 15-18, ligulis 15-16 elongatis, ovario glabro, pappo tubo cor. circ. æquali. ♃ in sylvis pratisque umbrosis Salisburgi, Austriæ. Cineraria crispa Linn. f. suppl. 376. Jacq. austr. t. 178. Koch in florâ 1823. p. 503. Reich. ic. crit. 2. n. et f. 214, sed non est Sen. crispus Th. Pappus albissimus. (v. s. comm. à cl. Hoppe.)

96. S. rivularis, glabriusculus aut laxè lanuginoso-araneosus, caule herbaceo erecto simplici, foliis inf. petiolatis ovatis cordatisve grossè dentatis, sup. petiolo alato limbo ovali-oblongo aut subspathulato, summis sessilibus lanceolatis vix dentatis, corymbo umbellato circ. 20-floro, invol. squamis ligulisque circ. 20, ovario glabro, pappo tubo breviore. ♃ in Hungariâ, Salisb., Bohemiâ (Reich.). Cineraria rivularis Waldst. et Kit. pl. rar. t. 239. Wahlenb. fl. carp. 270. Koch in florâ 1823. p. 504. Reichenb. ic. crit. 2. n. et f. 215. Valdè affinis S. crispato et fortè mera varietas! (v. s.)

97. S. Schkuhrii, glabriusculus, caule erecto simplici, foliis infer. ovato-spathulatis dentatis, caulinis obovato-oblongis subæqualiter serratis, summis lanceolato-linearibus integris, corymbo simplici 5-6-cephalo, pedicellis elongatis ebracteolatis, invol. ecalyculato, ligulis circ. 10, achæniis glabris, pappo tubo cor. breviore. ♃ in summis Saxoniæ australis montibus (Reich.), Sudetis (Schk.). Cineraria integrifolia Schkuhr handb. t. 246. b. Ciner. Schkuhrii Reich. ic. crit. 2. n. et f. 216. fl. exc. 2. p. 241. Transire videtur in S. Sudeticum (Reich.). Idem ac alpestris ex Spreng.

98. S. Ovirensis, floccosus et simul pilis articulatis hispidulus, caule erecto simplici, foliis dentatis hispido-scabris, inf. ovali-oblongis petiolatis, sup. oblongo-linearibus sessilibus, corymbo simplici 4-5-cephalo, pedicellis elongatis ebracteolatis, invol. ecalyculato, ligulis 15-16 linearibus, achæniis glabris, pappo tubo cor. breviore. ♃ ad Ovir in Carinthiâ (Koch), in Illyriâ (Spreng.) Carnioliâ super. (Graaf!). Cineraria Ovirensis Koch bot. zeit. 1823. p. 507. Ciner. crassifolia Kit. in Schult. fl. austr. p. 514. Reich. ic. crit. n. et f. 217. fl. exc. 2. p. 241 (sed non est Senecio crassifolius) nec Cin. crassifolia Host. Cin. Clusiana Host. fl. austr. 2. p. 482. Flores lutei. (v. s. comm. à cl. de Graaf.)

99. S. Turczaninovii, caule herbaceo erecto simplici basi glabrato apice villoso-hispido, foliis glabris aut sup. araneoso-subvillosis, infer. obovato-oblongis subdentatis basi attenuatis, super. lato-lineari-lingulatis semiamplexicaulibus subintegerrimis, corymbo simplici 2-3-cephalo, invol. ecalyculato obovato pedicellisque sublanatis, ligulis 10-12 linearibus, achæniis glabris, pappo tubum cor. paulò superante. ♃? in Alpe Schebel Dahuriæ legit cl. Turczaninof! Cineraria atropurpurea? Ledeb. ex Turcz.! in litt. sed nomen in Ledeb. fl. non reperio. Herba vix pedalis. Pappus albissimus. Cor. atro-aurantiacæ. (v. s.)

100. S. alpestris, glabriusculus seu puberulus, caule recto simplici striato, foliis dentatis, radic. petiolatis cordatis ovatisve, caul. inf. ovatis in petiolum latum attenuatis, summis lanceolatis basi cuneatis, corymbo simplici 5-cephalo, pedicellis nudis, invol. ecalyculato, ligulis 12-13 linearibus, achæniis pube parcissimâ subscabridis, pappo tubo cor. subbreviore. ♃ in Alpibus Carinthiæ (Hop. Mull.!) Cineraria alpestris Hoppe ex Koch in florâ 1823. p. 513. Reichenb. ic. crit. 2. n. et f. 220. Ciner. integrifolia alpina Jacq. fl. austr. t. 179. Cin. integrifolia Willd. sp. 3. p. 2082. Cin. Alpina Hop. tasch. 1806. p. 130. Valdè affinis S. pratensi. Achæn. in specim. meo Mulleriano non apice tantùm scabrum (ut pinxit cl. Reich.) sed in totâ superficie parcissimè scabridum. (v. s.)

101. S. pratensis (DC. non Richt.), glabriusculus subaraneosus, caule herbaceo erecto striato simplici, foliis radic. longè petiolatis lanceolato-spathulatis vix dentatis, caulinis infer. oblongo-subspathulatis, summis lanceolatis, corymbo simplici 7-8-cephalo, pedicellis nudis aut parcè squamulosis, invol. ecalyculato, ligulis 12-15, achænio glabro, pappo tubo cor. vix longiore. ♃ in Galiciâ (Bess.). Cineraria pratensis Hoppe ex Reich. fl. exc. 2. p. 241. Koch in florâ 1823. p. 505. Ciner. pratensis radiata Reich. pl. crit. 2. n. et f. 218. (v. s.)

β. *discoidea* (Reich. pl. crit. 2. n. et f. 219), ligulis nullis. ♃ in Salisburgo (Hoppe!) Ciner. capitata Hoppe! pl. exs. (v. s.)

102. S. glabellus (DC. non Poir.) glaber aut vix secùs caulem subpubescens, caule herbaceo erecto simplici angulato, foliis infer. oblongis dentatis basi in petiolum brevissimum attenuatis, cæteris sessilibus semiamplexicaulibus lanceolatis subdentatis, corymbo simplici 3-5-cephalo, pedicellis subnudis, invol. ecalyculato glabro, ligulis 8-12, achæniis glabris, pappo tubum cor. paulò superante. ♃ in Alpe Schebel Dahuriæ legit cl. Turczaninof. Cineraria glabella Turcz.! in litt. Valdè accedit ad S. pratensem. Caulis purpurascens aut viridis. Cor. flavæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

103. S. Balbisianus, glabriusculus hinc indè floccoso-lanuginosus, caule herbaceo erecto striato-sulcato simplici, foliis caulinis oblongo-lanceolatis grossè serratis, corymbo simplici poly-(10-12) cephalo, pedicellis sulcatis elongatis, invol. ecalyculato, squamis glabris angustis acuminatis, ovariis glaberrimis, pappo cor. disci æquante. ♃ in Pedemontii editis irriguis pinguibus circà Tendam, et in monte Vesulo (All.) in valle Pesio legit cl. Balbis. Ciner. longifolia All. ped. n. 740. Cin. longifolia var. pedemontana DC. fl. fr. n. 171. Ciner. papposa Reichenb. ic. crit. 2. n. et f. 238? sed pl. à Bessero comm. certè diversa. Species pedunculis sulcatis facilè distincta. (v. s.)

104. S. papposus (Less.! in linnæâ 1831. p. 244) caule erecto simplici glabro aut supernè araneoso striato, foliis denticulatis, infimis ovatis in petiolum subalatum attenuatis, supremis sessilibus lanceolato-linearibus, corymbo simplici 6-8-cephalo, invol. 1-seriali vix apice colorato, ligulis 18-20 linearibus, achæ-

niis glabris, pappo corollam disci æquante. ♃ in Asiæ arcticæ sinu Bonæ-Spei (Chamisso!), in Bohemiâ (Less.), in Carinthiâ et Galliciâ (Reich.), sed specim. sub hoc nomine è Galliciâ missum est forsan errore quodam campestris mera var. latifolia. (v. s. comm. à cl. de Cham.)

105. S. Aucheri, totus ferè araneoso-lanatus canescens, caule erecto simplici nudiusculo, foliis subradicalibus ovali-oblongis vix basi attenuatis margine integris subrevolutis, caulinis remotis erectis oblongis linearibusve acuminatis, corymbo 5-7-cephalo, capitulis confertis, centrali subsessili, invol. squamis glabris linearibus acuminatis, ligulis 15-20 angustissimis 3-4-nerviis, achæniis elongatis glaberrimis. ♃ in Olympo Bithyniæ legit cl. Aucher-Eloy. Herba circ. pedalis. Fol. radic. 2 poll. longa, 8-9 lin. lata. (v. s. comm. à cl. inv.)

** *Achæniis pubescentibus.*

106. S. campestris, araneoso-tomentosus aut glabratus, caule erecto simplici tereti, foliis radic. breviter petiolatis ellipticis aut subspathulatis, caulinis sessilibus, infer. ovato-oblongis, summis lanceolatis, corymbo simplici 3-10 cephalo, pedicellis ebracteatis, invol. virescente ecalyculato, ligulis 9-12, achæniis puberulis, pappo tubum cor. subæquante. ♃ in Europæ et Asiæ borealis pratis et asperis. Cineraria campestris Retz. obs. 1. p. 30. Reich. fl. exc. 2. p. 242. Flores flavi nec aurantii. Herba valdè quoad habitum variabilis. Præcipuæ formæ seu var. sunt:

α. *humilis*, foliis integerrimis, radicalibus obovatis brevissimè petiolatis, corymbo coarctato 2-5-cephalo, pedicellis vix capitulo longioribus. ♃ in pratis montanis subsiccis. Cin. campestris Reich. ic. crit. n. et f. 252 et 253. Koch in florâ 1823. p. 518. Cin. papposa Reich. ic. crit. n. et f. 238 ab hâc non differre videtur. Cin. Alpina Huds. angl. 370 non Linn. Cin. integrifolia Sow. eng. bot. t. 152. DC. fl. fr. n. 3190. Variat 1-cephala. (v. s.)

β. *vulgaris*, foliis subintegerrimis lanuginosis, radic. obovatis ovalibusve paulò longiùs petiolatis, corymbo laxo 3-10-cephalo, pedicellis elongatis. ♃ frequens in Europæ pratis et sylvulis. Cin. campestris DC. fl. fr. n. 3188. Ciner. lanceolata Lam. fl. fr. 2. p. 125. Cin. Alpina Lam. dict. 2. p. 7. Cin. campestris Reich. ic. crit. n. et f. 251 et 254. Wallr.! sched. crit. 472. Cin. crispa γ Ledeb. fl. alt. 4. p. 104. ex spec. Mey.! (v. v. et s.)

γ. *capitatus*, foliis radic. latè ovatis subcrenatis, corymbo conferto 3-8-cephalo. ♃ in Tauriâ, Volhyniâ, Podoliâ, Persiâ, Sibiriâ. Ciner. capitata Ledeb. fl. alt. 4. p. 104. (v. s.)

δ. *glabratus*, foliis subintegerrimis glabratis, radicalibus ovali-oblongis, corymbo laxo 9-11-cephalo, pedicellis valdè elongatis. ♃ in pratis sylvaticis Sibiriæ. C. crispa β Ledeb. fl. alt. p. 104. (v. s.)

ε. *dentatus* (Reich. ic. crit. 2. n. et f. 255), foliis dentatis, radicalibus ovalibus, corymbo laxo 3-6 cephalo, pedicellis lateralibus elongatis. ♃ in Hungariâ (Reich.), Persiâ propè Guriel (Szow.!). (v. s.)

107. S. Kirilowii (Turcz.! in litt. 1837), totus cano-tomentosus, caule simplici basi folioso apice subnudo, foliis integris, infer. obovatis oblongisve obtusis basi attenuatis, super. linearibus sessilibus calloso-mucronatis, corymbo umbellato 6-7-cephalo, invol. ecalyculato apice glabriusculo, ligulis 8-10 oblongis, achæniis hispidulis. ♃ in Chinâ boreali legit cl. Turczaninof. Herba pedalis erecta. Bracteæ lineares 6-8 ad basin umbellæ. Cor. pallidè flavæ. Species affinis S. campestri. (v. s. comm. à cl. inv.)

108. S. aurantiacus, glabriusculus aut cano-tomentosus, caule herb. erecto striato simplici, foliis subintegerrimis, radic. breviter petiolatis ovatis obtusis, caulinis infer. obovatis, super. lanceolatis imò sublinearibus, corymbo simplici 4-8-cephalo, pedicellis ebracteolatis, invol. ecalyculato colorato, achæniis pubescentibus, pappo flosculos disci (aurantiacos) subæquante. ♃ in Europæ et Sibiriæ pratis montanis. Cineraria aurantiaca Hoppe! cent. exs. Willd. sp. 4. p. 2081. DC. fl. fr. n. 3189. Koch in florâ 1823. p. 519.

α. *glabratus* (Reich. pl. crit. 2. n. et f. 241 et 242), foliis præsertim infer.

glabriusculis membranaceis, corymbo oligocephalo, capitulis radiatis pedicello suo brevioribus. ♃ ex Carinthiâ et Dahuriâ habeo. (v. s.)

β. flosculosus (Bess.! in litt.), foliis ferè omnibus glabratis, infer. ovali-oblongis, ligulis nullis. ♃ in Volhyniâ. (v. s.)

γ. tomentosus (DC. fl. fr. n. 3189 β), totus cano-lanuginosus, foliis infer. obovato-oblongis, capitulis paucis corymboso-capitatis brevissimè pedicellatis. ♃ in Alpibus Gallicis, Italicis, Helvet., German. Cineraria aurantiaca flocculosa Reichenb. pl. crit. 2. n. et f. 243 et 244. Ciner. aurantiaca Sims bot. mag. t. 2262 med. Ciner. Alpina All.! fl. pedem. n. 738. t. 38. f. 2. Ciner. integrifolia A. Vill. dauph. 3. p. 225. (v. v. et s.)

δ. capitatus, foliis crenatis dentatisque rugosis, suprà scabris subtùs lanuginosis, corymbo coarctato, ligulis nullis. ♃ in Carpathis (Wahl.), in Caucaso (Bieb.). Cineraria capitata Wahlenb. fl. carp. 271. Koch in florâ 1823. p. 521. Ciner. fulva Stev. mem. soc. Mosc. 4. p. 64. Bieb. suppl. p. 573.

109. S. FLAMMEUS, caule erecto simplici striato subaraneoso, foliis caulinis lanceolatis acuminatis serratis suprà glabriusculis subtùs subcanescentibus, infimis breviter petiolatis, corymbo polycephalo simplici aut composito, pedicellis capitulo quadruplò et ultrà longioribus ebracteolatis, invol. ecalyculato colorato, ligulis 12-15 linearibus, achæniis pubescentibus, pappo subrufescente flosculis disci vix breviore. ♃ in pratis Dahuriæ propè Nezezinskoi-zavod legit cl. Turczaninof! Ciner. flammea Turcz.! in litt. Affinis C. aurantiacæ. Flores intensè flammei seu rufo-aurei. (v. s. à cl. inv.)

110. S. KIRGHISICUS, glabriusculus, caule erecto subsimplici, foliis radicalibus caulinisque inferioribus spathulato-oblongis integerrimis denticulatisve, intermediis lanceolatis auriculato-amplexicaulibus serrato-dentatis, capitulis racemoso-paniculatis, pedicellis præsertìm sub involucro bracteolatis, ligulis 12-15, achæniis secùs angulos puberulis, pappo tubum cor. paulò superante. ♃ in pratis ad rivulum Kara-tsu deserti Kirghisorum. Cineraria glabrata Ledeb. ic. pl. alt. 1. p. 22. t. 94 non Swartz. Affinis vid. S. brachychæto.

111. S. BRACHYCHÆTUS, araneoso-villosus, caule erecto simplici striato, foliis subdentatis, radic. petiolatis ovatis obtusis, caulinis infer. ovato-lanceolatis in petiolum latum attenuatis, sup. lanceolatis elongatis, corymbo simplici 5-8-cephalo, pedicellis ebracteolatis, invol. ebracteolato, ligulis 10-12, achæniis pubescentibus, pappo tubo cor. paulò breviore. ♃ in Alpibus Germaniæ (Jacq.), Apennino Appuano (Bert.!), Caucaso (Bieb. Stev.!). Cineraria longifolia Jacq. fl. austr. t. 181. Koch in florâ 1823. p. 508. Cin. spathulæfolia quorund. Reich. pl. crit. 2. n. et f. 239. Bieb. fl. taur. n. 1741 (sed non est Sen. longifolius Linn.). Herba sesquipedal. Flores flavi. Pappus albissimus tubo vix (nec ut vult Reich. multò) brevior. (v. s.)

β? discoideus, ligulis nullis, foliis subintegerrimis, radic. ovalibus, caulinis valdè elongatis. ♃ in Pyrenæis orientalibus legit cl. Coder. Fortè species propria? (v. s.)

112. S. SPATHULÆFOLIUS, totus lanato-floccosus, caule herbaceo erecto simplici striato, foliis radical. latè petiolatis ovatis, caulinis sessilibus lanceolatis, omnibus vix dentatis, corymbo simplici polycephalo, invol. lanato ecalyculato, ligulis 10-12, achæniis pubescentibus, pappo tubum cor. vix superante. ♃ in pratis subhumidis Palatinatûs (Koch!), Helvetiæ (Gaud.), Thuringiæ (Wallr.!). Senecio nemorensis Poll. pal. n. 799. Cineraria spathulæfolia Gmel. ex Koch in florâ. p. 515. Reichenb. fl. exc. 2. p. 261. pl. crit. 2. n. et f. 240. Ciner. longifolia Sturm. fl. germ. ic. Cin. integrifolia Roth fl. germ. Wallr.! etc. C. tenuifolia et fortè C. spathulæfolia Gaud. fl. helv. 5. p. 306 (excl. ubiq. syn. herb. DC.). (v. s. comm. à cl. Koch.)

§. 10. HELOSERIDES. — Cinerariæ sect. Heloseris *Reichenb. fl. exc.* 2. *p.* 241. Cinerariæ sect. Eriopappus *Dumort. fl. belg. prod.* 65.

Involucrum ecalyculatum esphacelatum polyphyllum. Ligulæ circ. 20. Achænia glabra multicostata, costis subinæqualibus angustis exsertis. Pappus multise-

tosus. — Herbæ biennes subhirsutæ. Corymbi subcompositi. Ligulæ pallidè flavæ.

113. S. PALUSTRIS, caule herbaceo erecto villoso subsimplici, foliis lato-lanceolatis dentato-sinuatis acutis glabriusculis pilosisve, super. cordato-semiamplexicaulibus, capitulis ad apices caulis et ramorum corymbosis, pedicellis esquamosis, invol. 1-serialis squamis circ. 20 linearibus acuminatis, ligulis 20-21, achæniis glabris multicostatis, costis angustis prominulis subinæqualibus. ① ② in paludosis et aquosis Europæ et Asiæ borealis à Picardiâ ad Dahuriam. Cineraria palustris Lin. sp. 1243. DC. fl. fr. 4. p. 169. Fl. dan. t. 573. Engl. bot. t. 151. Schkuhr. handb. t. 246 a. Reichenb. fl. exc. 2. p. 241. Othonna palustris Linn. it. scand. Flores pallidè flavi. Pappus per anthesin vix tubo longior, demùm longissimus. (v. v. et s.)

114. S. CONGESTUS, lanatus, caule erecto simplicissimo, foliis lineari-lingulatis undulatis obtusis indivisis aut sinuato-dentatis, capitulis demùm congestis ebracteolatis, invol. 1-seriali, ligulis numerosis, achæniis glabris, pappi setis numerosis. — in insulâ arcticâ Melville Amer. arct. Cineraria congesta R. Brown chl. melv. n. 39. p. 21 et 51. Affinis dicitur S. palustri, stat. 3-4 unc., inflorescentiâ densiore et lanâ magìs copiosâ distinctus. Achænia dicuntur subcylindracea. An costis C. palustris solemnibus destituta?

β.? intermedius, caule simplici pedali, foliis lineari-lingulatis undulatis sinuatis apice calloso obtusis, capitulis densè congestis, ligulis 25-30. — in Sibiriâ Altaicâ ad lacum Sei-lu-nol legit cl. Bunge! Ciner. palustris fl. alt.? Differt à S. palustri capitulis confertis, pedicellis nempè capitulo brevioribus, foliis angustis et ligulis numerosioribus : à S. congesto (saltem ex descr. Br.), caule pedali nec 3-4-unciali. Hujus vid. varietas, aut fortè 3 stirpes in unicam coalescendæ. (v. s. comm. à cl. Bunge.)

Ser. II. CHINENSES seu JAPONICI.

Nempè in Chinâ mediâ aut austr. et Japoniâ spontanei.

115. S. SUBENSIFORMIS, tomentosus, caule erecto tereti simplici apice 1-3-cephalo, foliis ensiformibus dentatis erectis utrinque attenuatis, invol. tomentoso-lanato 1-seriali, capitulis discoideis. — in Japoniâ. Cineraria Japonica Thunb. fl. jap. 317. Senecionis spec. aurantiaco simillima Less. syn. 392. Cæt. ign. †.

116. S. CHINENSIS, glaber, caule suffruticoso erecto tereti ramoso, foliis ovato-lanceolatis serrato-repandis, capitulis in paniculam diffusam dispositis, invol. 1-seriali oblongo, ligulis 8 apice bidentatis. ♄ in Chinâ propè Cantonem. Cineraria repanda Lour. fl. coch. ed. w. 2. p. 613 non Willd. Ciner. Chinensis Spreng. syst. 3. p. 549.

117. S. STAUNTONII, caule herbaceo erecto ramoso subangulato pubescenti-hispido, foliis infimis basi attenuatis, cæteris auriculato-amplexicaulibus lineari-lanceolatis acuminatis basi dentatis utrinque pube confertâ velutino-hirsutis, paniculâ laxâ corymbosâ, pedicellis elongatis apice bracteolas subulatas gerentibus, invol. squamis linearibus trinerviis apice scarioso acutis, ligulis 7-8 planis? in sicco revolutis, achæniis angulatis scabridis. ♃ in Chinâ legit cl. Staunton. Folia circ. 2 poll. longa, 4 lin. lata. Auriculæ saltem inferiorum acutæ subdentatæ. (v. s. comm. à cl. Lambert.)

118. S. KÆMPFERI, caule scaposo polycephalo tomentoso bracteato, foliis radicalibus petiolatis cordato-orbiculatis angulatis suprà nudis subtùs tomentosis, capitulis racemoso-corymbosis longè pedunculatis, invol. ovato-cylindrici squamis linearibus subtomentosis, ligulis 8-10 longis patulis, achæniis villosis. ♃ in Japoniæ insulâ Papenberg, etc. Siva Kæmpf. amœn. 827. Tussilago Japonica Linn. mant. 113. Thunb. fl. jap. 313. Banks ic. Kæmpf. t. 27. 28. Houtt. pfl. syst. 9. t. 68. f. 2. Arnica tussilaginea Burm. fl. ind. 182. — Pluk. amalth. t. 390. f. 6. Habitus Ligulariæ (Cass. dict. 34. p. 196) sed Senecionis vera spec. ex Less. syn. 160 et 392. Omninò diversus à Sen. japonico Ait.

N. B. Confer inter Tephroserides S. Kirilowii.

Ser. III. INDICI.

Nempè in Indiâ orientali continentali et insulari crescentes.

* *Discoidei.*

119. S. WALLICHII, caule basi fruticoso repente dein flexuoso erecto glanduloso-piloso, foliis longè petiolatis cordatis ovatis inciso-dentatis suprà sparsè setulosis, petiolis nervisque subtùs pubescentibus, paniculâ elongatâ polycephalâ, invol. cylindrico 5-phyllo puberulo basi calyculato 4-floro discoideo, achæniis glabris. ♃ ♄ in Nepaliâ merid. ad Gossain-Than. Sen. dentatus Wall.! cat. et herb. n. 3112. comp. n. 222 non Jacq. Cineraria Doria Spr. in litt. ad Wall. Petioli 2-5 poll. longi, limbi 3 poll. longi, 2 ½ lati, subtùs pallidiores. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

120. S. CANDOLLEANUS (Wall.! cat. et herb. n. 3119. comp. n. 229), caule erecto subflexuoso tereti apice glanduloso-pilosiusculo, foliis petiolatis exstipulatis subcordatis ovatis obtusis dentatis suprà glabris subtùs niveo-tomentosis, paniculis axillaribus terminalibus subracemosis glanduloso-pilosiusculis, invol. 5-phyllo ecalyculato, flor. 6 tubulosis, fauce inflatâ, antheris subliberis, achæniis junior. scabriusculis. — in Indiâ orient. ad Kamaon legit cl. R. Blinkworth. Petiolus pollic. longus vix limbo brevior. (v. s. comm. ab ill. Cur. merc. angl. Ind. or.)

121. S. CHENOPODIFOLIUS, caule herbaceo erecto apice summo subvelutino, foliis petiolatis ad basin petioli amplè auriculatis, limbo basi truncato aut subcordato apice acuminato latè ovato irregulariter 3-5-lobo distanter dentato membranaceo glabro cum nervis subtùs et petiolo puberulis, paniculâ ramosissimâ polycephalâ, invol. squamis paucissimis ovatis nigricantibus disco duplò brevioribus, cor. 3 hermaphr. limbo campanulato. ♃ in Nepaliâ ad Gossain-Than et in Kamaon ad Emodum legit cl. Wallich. Mikania chenopodioides Wall.! cat. n. 3175. comp. n. 285. Herba 2-3-ped. Folia petiol. 2-3 poll., limbo 6 poll. longo, 4 lato. Pappus rufus aut flavus persistens. Achænia glabra. Styli rami subpuberuli more Senecionis apice capitellati hispidi. An genus proprium? (v. s. comm. ab ill. Cur. merc. angl. Ind. or.)

122. S. CORYMBOSUS (Wall.! cat. et herb. n. 3121. comp. n. 231. DC. in Wight contr. p. 22), caule scandente tereti subaraneoso, foliis petiolatis exstipulatis cordatis suborbiculatis breviter acuminatis subserratis suprà glabriusculis subtùs densè tomentosis basi 5-7-nerviis, corymbis axillaribus et terminalibus densis polycephalis, invol. 8-phyllo basi bracteolato, ligulis nullis, achæniis glabris. ♄ in Indiâ or. ad montes Neelgherry legit cl. Wight! Stæhelina corymbosa Wight olim ined. Fol. petiolo 6-12-lin., limbo 2 poll. diam. Flosculi 10 tubulosi. An potiùs Cacaliæ sp.? (v. s.)

123. S. ARANEOSUS, caule scandente tereti araneoso, foliis petiolatis exstipulatis cordiformibus acuminatis distanter calloso-dentatis suprà glabris subtùs araneosis, paniculis axillaribus polycephalis bracteisque araneosis, invol. 8-phyllo subecalyculato, ligulis nullis?, achæniis glabris. — in montibus prov. Silhet Ind. or. legit cl. Wallich. S. arachnoideus Wall.! cat. et herb. n. 3136. comp. n. 246. non Sieb. Folia petiolo pollic., limbo 3 poll. longo 1 ½ lato membranaceo. Stigm. ferè omnia inclusa. Cum capitula omnia specim. mei valdè expansa sint, fortè ligulæ jam deciduæ. (v. s. comm. ab. ampl. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

124. S. WALKERI (Arn.! pug. pl. ind. or. n. 103), caule scandente tereti versùs apices araneoso, foliis exstipulatis petiolatis cordiformibus acutis calloso-dentatis glabris supernè præsertìm flocoso-araneosis, pedunculis axillaribus folio longioribus apice corymbosis polycephalis, capitulis discoideis 6-7-floris, invol. squamis 8 acutis constante squamellis paucis subulatis basi aucto, achæniis glabris. ♄ ⌒ in Ceylonâ ad alt. 1000 hexap. legit cl. Wight! Valdè accedit ad S. araneosum, sed præter caract. indic. differt nervis folii utrinque binis non è basi sed ex parte nervi medii infer. ortis et ideò folia verè quintuplinervia. (v. s. à cl. inv.)

** *Radiati annui.*

125. S. RAMOSUS (Wall.! cat. et herb. 3129. comp. 239 excl. var. B), glaber, caule erecto ramosissimo striato, foliis pinnatipartitis lobis oblongo-linearibus obtusiusculis subdentatis, infer. basi subattenuatis, caulinis aurito-amplexicaulibus, paniculâ laxâ, pedicellis vix bracteolatis, invol. squamis linearibus acuminatis, ligulis paucis minimis vix à disco distinguendis, achæniis scabridis. ⓘ in Silhet prov. Ind. or. Cineraria anthemoides Spreng. in litt. ad Wall. Herba 1 ½-2-pedalis. Capitula parva flava. Folia varia, sup. sæpè lingulata subintegra obtusa. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

126. S. TETRANDRUS (Ham.! in Wall.! cat. et herb. n. 3129 B. comp. 239. B.), glabriusculus, caule adscendente ramoso, foliis caulinis semiamplexicaulibus pinnatipartitis lobis lineari-lanceolatis subdentatis acuminatis secùs nervum infernè puberis, corymbo oligocephalo, pedicellis parcè bracteolatis, invol. squamis linearibus acutis, ligulis 10-12 oblongo-linearibus invol. paulò longioribus, achæniis puberis. ⓘ in Indiâ or. ad Nakeswari legit cl. Hamilton. Sen. ramosus var. B Wall.! l. c. Differt à Senec. anthemoidi habitu humiliore, foliorum lobis acuminatis, capitulis duplò majoribus, flor. tubulosis 4-dentatis, ligulis parvis equidem sed triplò quadruplòve majoribus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

127. S. MULTIFIDUS (Willd. sp. 3. p. 1986?), glaber, caule erecto tereti subsimplici, foliis petiolatis infimis 1-2 obovatis subintegris, cæteris multifidis lobis linearibus acutiusculis integerrimis, summis subsessilibus, capitulis 2-3 longè pedicellatis ad apicem subcorymbosis, bracteolis paucissimis, invol. squamis 10-12 oblongo-linearibus acutis, ligulis 5 planis obtusis invol. triplò longioribus, achæniis puberis. ⓘ in Javâ (Burm.), Indiâ or. (Wall.!) S. multifidus Wall.! cat. n. 3135. comp. n. 245 ex herb. Maderasp. Sen. tenuifolius Burm. fl. ind. t. 60. f. 1. Herba tenuis vix semipedalis, Ligulæ planæ ut in Burm. ic. nec revolutæ ut in Willd. descript. An fortè S. laciniosus Arn. pug. n. 105, à S. lacinioso Wall. certè (ex specim. mecum à Wall. communic.) diversus, huc referendus? (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

128. S? PEGUANUS, glaber, caule herbaceo erecto tereti apice corymboso, foliis infimis petiolatis reniformibus aut semiorbiculatis subrepandis, super. basi auriculatis lyratis, lobis dentatis, terminali orbiculato basi cordato dentato sublobato, corymbis oligocephalis, pedicellis parcè bracteolatis, invol. squamis 10 linearibus acutis demùm patulis, ligulis 4-5 planis, achæniis ovalibus plano-obcompressis marginatis, marginibus ciliatis. ⓘ in Pegu legit cl. Belanger et mecum comm. Habitus folia et fructus Cinerariæ, Stigmata Senecionis! sed intrà antherarum tubum inclusa nec exserta. (v. s.)

129. S. ZEYLANICUS, herbaceus annuus?, caulibus basi scabridis simplicibus vel ramosis, ramis glabris elongatis gracilibus oligo (1-2)-cephalis, foliis infimis oblongo-lanceolatis acuminatis basi in petiolum longum attenuatis, super. raris linearibus elongatis sessilibus margine revolutis, omnibus integerrimis suprà scabriusculis subtùs hispidulis, pedunculis elongatis apice bracteolatis, inv. squamis linearibus apice obtusiusculis ciliatis, ligulis 14-16 subrevolutis. — in Zeylonâ. Dicitur affinis S. Neelgheriano.

*** *Radiati perennes, foliis pinnatipartitis.*

130. S. GRACILIFLORUS, glabriusculus, caule herbaceo erecto flexuoso tereti striato, foliis petiolatis pinnatipartitis, lobis utrinque 6-8 lanceolatis acuminatis grossè serratis, corymbo ramosissimo polycephalo terminali, invol. oblongo 6-7-phyllo calyculo vix duplò longiore, ligulis 3-5 oblongis, flosculis 5-6, achæniis vix pilosulis. ♃? in Nepaliâ ad Gossain-Than et Kamaon legit indef. Wallich. Cacalia graciliflora Wall.! cat. et herb. n. 3149. comp. n. 259. Cacalia pauciflora Spreng. in litt. ad Wall. sed stigmata omninò Senecionis et ligulæ genus demonstrant. Folia super. 6 poll. longa. Capitula innumera 3 lin. longa. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

131. S. CHRYSANTHEMOIDES, caule erecto tereti glabro, ramulis pedicellisque pubescentibus, foliis infimis petiolatis lyratis lobis supremis in limbum basi pin-

natifidum apice obtusè dentatum concretis, super. sessilibus auriculato-amplexicaulibus basi pinnatipartitis apice inciso-dentatis, corymbo foliis mixto, pedicellis apice bracteolatis, ligulis 10-12, invol. squamis ovalibus dorso scabridis apice productis nigro-membranaceis, achæniis glabris. ♃ in Emodo, ad Gossain-Than et Kamaon. Senecio stipulatus Wall.! cat. et herb. n. 3126. comp. n. 236 non 232. Sen. Jacobæa Linn. ex Spreng. in litt. sed meo sensu omninò diversus! Variat 1-3-pedalis. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

β. *laciniosus*, foliis profundiùs sectis, segmentis incisis, lobis acutioribus. ♃ ad Kamaon. Sen. laciniosus Wall.! cat. et herb. n. 3124. comp n. 234. sed cum altero non satis noto mixtus. (v. s. comm. cum prior.)

132. S. RAPHANIFOLIUS (Wall.! cat. et herb. n. 3125. comp. n. 235), caule herbaceo erecto apice præsertim araneoso-lanuginoso, foliis radicalibus petiolatis glabris oblongo-ovatis obtusè et grossè dentatis, caulinis sessilibus semiamplexicaulibus sublanuginosis pinnatifidis, lobis oblongis inferiorum dentatis, summis linearibus basi auriculatis dentatis, corymbo terminali, bracteolis subulatis, invol. squamis ovalibus acuminatis subtrinerviis ligulisque 12-14, achæniis glabris elongatis angulatis. ♃ in Nepaliâ. Sen. Jacobæa Don prod. fl. nep. 179? Sen. tenuifolius var. Spreng. in litt. ad Wall. Pappus deciduus rufescens. Corymbus nunc 7-8-, nunc 15-20-cephalus. Capitula paulò minora quàm S. Jacobææ. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

133. S. SPECTABILIS (Wall.! cat. et herb. n. 3127. comp. n. 237), glabriusculus, caule erecto tereti apice corymboso, foliis caulinis aurito-amplexicaulibus interdùm breviter decurrentibus lyratis basi profundè et acutè incisis apice ovatis grossè dentatis, corymbo polycephalo, pedicellis bracteolas subulatas gerentibus, invol. squamis lanceolatis acuminatis margine albo-membranaceis ligulisque 10-12 angustis, achæniis glabris. ♃ in Nepaliâ, Silhet et Kamaon legit cl. Wallich. Cineraria decipiens Spreng. in litt. ad Wall. Herba elata robusta. Fol. 6-8 poll. longa, radicalia ignota. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

134. S. DIVERSIFOLIUS (Wall.! cat. et herb. n. 3128. comp. n. 238), glaber, caule erecto striato apice corymboso, foliis radicalibus petiolatis ovato-oblongis subrepandis, caulinis latè aurito-amplexicaulibus variè pinnatilobatis, lobis oblongis obtusè dentato-repandis, summis sensìm angustioribus acutioribus subintegris, pedicellis bracteolas subulatas gerentibus, invol. squamis ovali-lanceolatis acutis dorso trinerviis ligulisque 11-13, achæniis glabris. ♃ in Nepaliâ. Herba sesqui-aut bipedalis. Corymbus polycephalus. Ligulæ 5-nerviæ. Capitula ferè S. aquatici. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

135. S. ROYLEANUS, glaber aut minutissimè pubens, caule herbaceo erecto tereti, foliis super. subpetiolatis pinnatilobatis, lobis lanceolatis serrulatis, terminali elongato magìs serrato, omnibus acuminatis, corymbo composito polycephalo, invol. oblongis 8-phyllis glabris bracteolis lineari-setaceis calyculatis, floribus in capit. 16-17 quorum 4-5 ligulati oblongi 3-4-nervii, achæniis glabris. — in Indiæ or. prov. boreali-occid. legit cl. Royle. Habitus ferè medius inter Sen. Palmensem et Othonnæ. (v. s.)

136. S. SISYMBRIIFORMIS, totus puberulo-hirsutus, caule herbaceo erecto teretiusculo, foliis lyratis, lobis omnibus inæqualiter et acutè dentatis, mediis oblongis, inferioribus dilatatis auriculæformibus incisis, terminali amplo ovato lobato, corymbo composito, pedunculis subebracteolatis, invol. campanulati squamis 10-12 lanceolatis dorso hirsutis margine nigris, floribus circ. 60-70, ligulis circ. 12 oblongis, achæniis glabris lævibus apice subcontractis. ♃ in Indiæ prov. boreali-occidentalibus detexit cl. Royle. Habitus ferè S. Nebrodensis sed involucro hirsuto et plurimis aliis notis facilè differt. (v. s. comm. à cl. Royle.)

137. S. ANALOGUS, caule herbaceo erecto tereti glabriusculo, foliis lyratis suprà muriculatis subtùs araneoso-tomentosis, lobis inferioribus amplis auriculæformibus, mediis paucis oblongis, terminali amplo ovato, omnibus grossè et acutè calloso-dentatis, corymbo terminali 14-17-cephalo, pedicellis parcè bracteolatis, invol. campanulati squamis dorso subpuberulis vix apice subsphacelatis, floribus

circ. 30-40, ligulis 10-12, achæniis glabris. ♃ in Indiæ or. prov. boreali-occidentalibus legit cl. Royle! Affinis S. sisymbriiformi sed præter notas indicatas capitula dimidiò minora. (v. s. à ol. inv.)

**** *Radiati perennes herbacei, foliis dentatis aut vix incisis subtùs glabris.*

138. S. PALLENS (Wall.! cat. et herb. n. 3132. comp. n. 242), glaucescens in foliis subtùs et caule præsertim ad collum araneoso-lanuginosus, caule erecto striato apice ramoso, foliis oblongis subsessilibus irregulariter repando-dentatis incisisve, superioribus semiamplexicaulibus, paniculâ laxâ, pedunculis elongatis apice bracteolatis, invol. squamis lanceolatis basi 3-nerviis apice ad margines membranaceis, ligulis 18-12, achæniis pubero-scabris. ♃ ? in Indiâ orient. ad Deyra-Dhoen, in Sirmore et Kamaon? Affinis S. retuso sed lanugine etiamsi parcâ, achæniis scabris, etc. differt. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

139. S. VIOLACEUS (Wall.! cat. et herb. n. 3134. comp. 244), glaber, caule herbaceo erecto tereti parcè folioso, foliis infer. cuneato-obovatis crenatis subtùs purpureis, caulinis oblongis basi grossè dentatis, paniculâ corymbosâ di-trichotomâ, invol. calyculati squamis 12-14 ovalibus acutis 3-nerviis, ligulis 10-12 patentibus 4-nerviis, achæniis scabridis. ♃ in Nepaliâ. Ciner. pauciflora Spreng. in litt. ad Wall. Sen. nudicaulis Ham. in Don prod. fl. nep. 179? Flosc. innumeri lutei. Caulis 2-2 ½ ped., non omninò nudus sed parcissimè foliosus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

140. S. OBTUSATUS (Wall.! cat. et herb. n. 3133 comp. n. 243), glaber, caule herbaceo tereti subsimplici, foliis radicalibus obovatis obtusis subcrenatis basi cuneatis in petiolum attenuatis, caulinis paucis strictè adpressis oblongis acutis inciso-dentatis, corymbo terminali 7-8-cephalo, bracteolis subulatis, invol. calyculati squamis ellipticis acutis 3-nerviis, ligulis 10-12 patulis 4-nerviis, achæniis scabridis. ♃ in Indiæ or. prov. Silhet. An Sen. denudatus Don prod. fl. nep. 179? an S. violacei var.? (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

141. S. TRUNCATUS (Ham.! in Wall.! cat. et herb. n. 3137, comp. n. 247), glaber, caule erecto simplici subnudo lævi, foliis subradicalibus cuneatis in petiolum brevem attenuatis obtusis repando-dentatis, caulinis sessilibus auriculato-semiamplexicaulibus dentato-incisis acutis, paniculâ oligocephalâ erectâ, ramis subtricephalis, invol. calyculati basi crassiusculi campanulati squamis lanceolatis 3-nerviis, ligulis circ. 12, achæniis glabris. ♃ in Indiâ orient. ad Koamary seu Koomeri legit cl. Hamilton. Herba sesquipedalis. Invol. squamæ concavæ achænia amplectentes. Pappus subrufescens. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

***** *Radiati perennes aut suffruticosi, foliis linearibus integerrimis.*

142. S. SAXATILIS (Wall.! cat. et herb. n. 3131. comp. n. 241), densè scabrido-hirsutus, caule tereti herbaceo, foliis elongato-lineari-lanceolatis basi attenuatis rariter dentatis, paniculâ corymbosâ laxâ vix bracteolatâ, invol. subturbinato ferè ecalyculato circ. 15-phyllo, floribus circ. 25 quorum 5-6 ligulati longi patentes 4-nervii, achæniis elongatis striatis glabris. ♃ in Indiâ orient. ad Taong-Dong. Sen. angustifolius Wall.! cat. Burm. n. 887 non Willd. Pappus rufescens vix achænio longior. Folia 3-4 poll. longa, 3 lin. lata, in sicco sæpè margine revol. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

143. S. ARNOTTIANUS, caule herbaceo erecto striato glabro ramoso, foliis lineari-lanceolatis acutis suprà glabris subtùs araneosis margine subrevolutis et dentes callosos teretes remotos gerentibus, paniculâ laxâ, pedicellis elongatis parcè squamellosis, invol. subcalyculato glabro circ. 15-phyllo squamis acuminatis, ligulis 9-12, achænio tereti glabro. — in Peninsulâ Indiæ orient. legit cl. Wight. Affinis S. saxatili Wall. Folia infima basi attenuata, sup. vix subaurita. Variat caule foliisque suprà subasperulis. (v. s.)

β. *subsinuatus*, foliis latioribus sinuato-dentatis, dentibus apice callosis, caule subscabrido. — in Peninsulâ Indiæ or. legit etiam cl. Wight. (v. s. comm. cum α à cl. inv.)

144. S. NEELGHERRIANUS (DC. in Wight contrib. p. 23), caule basi suffrutescente erecto scabrido striato, foliis lineari-lanceolatis acutis subtùs hirsuto-tomentosis suprà scabris, infimis basi attenuatis semipinnatifidis, mediis sessilibus dentatis, summis auriculato-semiamplexicaulibus subintegerrimis, corymbo oligocephalo, pedicellis longis apice bracteolatis, invol. squamis linearibus apice vix acutis, ligulis 12-14 planis, achæniis glabris. ♄ ♃ in montibus cœruleis Indiæ australis Nilghiri, Neelgherry, seu Nelligerry à variis dictis legit cl. Wight. Affinis S. saxatili. Ligulæ 4-nerviæ in sicco revolutæ. Pappus albissimus. (v. s. in h. Wight.)

145. S. LAVANDULÆFOLIUS (Wall.! cat. et herb. n. 3130. comp. n. 240), caule adscendente tereti striató hirsuto, foliis confertis oblongo-linearibus integerrimis margine revolutis subtùs tomentosis suprà hirsutis aut hispidis, summis linearibus distantibus, racemo corymboso simplici, pedunculis bracteolatis, invol. glabriusculo 15-phyllo calyculato, flosc. circ. 40, ligulis 15 patulis longis 4-nerviis, achæniis glabris. ♃ in Indiæ or. montibus Neelgherry. Folia 9-10 lin. longa sessilia.

α. Notonis, foliis infrà hirsutis supernè hispidis, racemo polycephalo, capitulis longè pedicellatis. (v. s. coll. à cl. Noton comm. ab hon. Cast. merc. angl. Ind. or.)

β. Wightii, foliis utrinque cano-tomentosis, racemo-oligocephalo, capitulis brevè pedicellatis. — DC. in Wight contr. p. 23. (v. s. coll. à cl. Wight.)

****** *Radiati fruticosi, foliis serratis subtùs glabris.*

146. S. VAGANS (Wall.! cat. et herb. n. 3108. comp. n. 218), glaberrimus, caule tereti erecto ramoso, foliis petiolatis subovato-lanceolatis parcè serratis basi subobtusis apice acuminatis, paniculâ laxâ divaricatâ, invol. 8-phyllo subecalyculato, flosc. 11, quorum 5 ligulati 4-5-nervii patuli, achæniis glabris. ♃ in Nepaliâ legit cl. Wallich. Cineraria Chinensis Spreng. syst. 3. p. 549 ex ipso, sed meo sensu falsò! Folia 3 poll. longa, 9-10 lin. lata. Rhizoma frutescens. Radices longæ simplices tomento lanuginoso in meo specim. obtectæ. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

147. S. ACUMINATUS (Wall.! cat. et herb. n. 3107. comp. n. 217), caule tereti fistuloso glabro apice pedunculisque puberulis, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis basi subattenuatis apice acuminatis distanter calloso-serratis ciliatis glabris, paniculâ subcorymbosâ divaricatâ, invol. calyculato glabro 3-phyllo, flor. 3, 1 angustissimè et minutè ligulato, 2 tubulosis, achæniis scabriusculis. ♄ ♃ in Nepaliâ legit cl. Wallich. Folia 5 poll. longa, vix pollicem lata. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

148. S. TRILIGULATUS (Ham. in Don prod. fl. nep. 178), caule erecto ramoso tereti glabriusculo, foliis breviter petiolatis ellipticis serratis glabris basi attenuatis apice acuminatis, corymbis 10-12-cephalis axillaribus folio dimidiò brevioribus, invol. subcylindricis 8-phyllis ecalyculatis, flosc. 10, 3 angustè ligulatis, achæniis glabris. ♃ in Nepaliâ ad Harrain-hetty. Sen. floribundus Wall.! cat. et herb. n. 3111. comp. 221. Cacalia ramosa Spreng. in litt. ad Wall. Folia 3-4 pollic. longa, sesquipoll. lata. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

149. S. ALATUS (Wall.! cat. et herb. n. 3114. comp. n. 224), caule herbaceo striato subhirto, foliorum petiolis basi amplexicaulibus latè alatis, limbis ovatis acuminatis glabriusculis aut in nervo villosis grossè dentatis, dentibus calloso-mucronatis, paniculâ elongatâ thyrsoideâ longè pedunculatâ, invol. cylindricis 6-7-phyllis pedicellisque hirtellis subecalyculatis, flosc. 8, 3 angustis et minutè ligulatis, achæniis secùs angulos ciliolatis aut glabris. ♃ in Nepaliâ ad Gossain-Than et cacumen montis Sheopore legit cl. Wallich. Cacalia thyrsoidea Spreng. in litt. Solidago alata Wall.! herb. 1821. Petioli 2-pollic. Folia 6 poll. longa, 3 lata subtùs pallidiora, nunc ferè glabra nunc in nervo medio hirsuta. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

150. S. UNCINELLUS, caule basi suffruticoso? teretiusculo glabro, foliis vix petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis glabris serraturis callosis anticè uncinatis ornatis, racemis ramosis axillaribus folii circ. longitudine, ul-

timis in paniculam confertis, invol. araneosis 8-phyllis calyculatis, ligulis circ. 6, fl. tubulosis circ. 10, achæniis glabris. ♄ ? in Nepaliâ legit cl. Wallich. Sen. aureus Wall.! cat. et herb. n. 3113. comp. 223 non Linn. Ciner. uncinata Spreng. in litt. ad Wall. Folia 7-8 poll. longa, 12-18 lin. lata. Flores aurei. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

******* *Radiati fruticosi, foliis serratis subtùs cano-tomentosis.*

151. S. Kunthianus (Wall.! cat. et herb. n. 3118. comp. n. 228), caule fruticuloso, ramis teretibus pedunculisque glanduloso-pilosiusculis, foliis breviter petiolatis lanceolatis oblongisve acutè calloso-serratis suprà glabriusculis subtùs niveo-tomentosis, capitulis corymbosis, invol. 5-6-phyllo bracteolis linearibus calyculato, ligulis 6 angustis, tubulis 7, achæniis glabris. ♄ in Emodo Kamaonensi (Blinkworth) et Sirmorensi (Gerard). Cineraria dealbata Spreng. in litt. ad Wall. Habitus ferè S. Candolleani etiamsi radiatus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

152. S. densiflorus (Wall.! cat. et herb. n. 3116. comp. n. 226), caule basi suffruticoso tereti cum ramis pedicellis foliis subtùs et involucris niveo-tomentoso, foliis vix petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis serratis suprà glabris, racemis axillaribus folio æqualibus ramosis elongatis in paniculam foliosam amplam dispositis, invol. oblongi squàmis 12-13 linearibus, ligulis 10 parvis, tubulis 7-8, achæniis glabris. ♄ in montibus Nepaliæ. Solidago densiflora Wall.! herb. 1821. Flores flavi; ligulæ lineares 5-nerviæ. Racemi paniculati confertiflori. Folia tenella supernè araneosa, adulta 5-6 poll. longa, 12-15 lin. lata. Invol. 2 lin. longum. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

153. S. angulosus (Wall.! cat. et herb. n. 3117. comp. n. 227), caule basi suffruticoso? cum ramis angulatis pedunculis foliis subtùs et involucris cano-tomentoso, foliis brevissimè petiolatis ovali-lanceolatis utrinque acuminatis serratis suprà glabriusculis, racemis axillaribus ramosis folio brevioribus, ultimis in paniculam confertis, invol. ovali toruloso bracteolis subulatis basi comitato, ligulis decem 4-5-nerviis, tubulis circ. 20, achæniis glabris. ♄ in montibus prov. Silhet ad Punduah legit cl. Wallich et fortè ad Narrain-hetty Nepalensium. Solidago angulosa Wall.! herb. 1821. Sen. Cappa Ham. in Don prod. fl. nep. p. 179. Valdè affinis Sen. densifloro. Folia 9-10 poll. longa, 3-4 lata. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

154. S. rufinervis, caule suffruticoso? tereti cum petiolis nervisque subtùs pube rufâ hirsuto, foliis ad petioli basin auriculâ subrotundâ stipulatis ellipticis utrinque acuminatis serratis suprà glabriusculis subtùs inter nervos cano-tomentosis, corymbis confertis in paniculam terminalem dispositis, pedunculis subtomentosis, invol. ovatis 5-phyllis glabris calyculatis, ligulis 3, tubulis 3-5, achæniis nitidis. ♄ in Indiâ or. ad Kamaon, Srinaghur et Sirmore. Sen. auriculatus Wall. cat. et herb. n. 3115. com. n. 225, non Vahl. Cineraria hypoleuca Spreng. in litt. ad Wall. Petiolus 15-18 lin. longus, limbus 6 poll. longus, 2 poll. latus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

******** *Radiati, scandentes.*

155. S. candicans (Wall.! cat. et herb. n. 3123. comp. n. 233), totus tomentoso-canus sarmentosus, ramis striatis, foliis petiolatis stipulâ reniformi auriculatis cordatis acutis serratis suprà arachnoideis demùm glabratis subtùs niveis, paniculâ corymbosâ, bracteis lineari-subulatis, pedicellis divergentibus, invol. cano campanulato basi parcè bracteolato, ligulis 6 oblongis planis, achæniis glabris. — in montibus Neelgerry dictis leger. cl. Leschenault et Wight. DC. in Wight contrib. p. 22. Cineraria sarmentosa Lesch.! herb. Vulgò ex eo *Kourigueda* dict. (v. s.)

156. S. Buimalia (Ham. in Don prod. fl. nep. 178), caule scandente tereti apice araneoso, foliis petiolatis exstipulatis cordiformibus acuminatis plùs minùs dentatis suprà araneosis subtùs cinereo-lanatis, racemis axillaribus subcorymbosis 7-8-cephalis folii longitud., invol. araneoso 8-phyllo, ligulis 5 oblongo-linearibus, achæniis glabris. ♄ in Nepaliâ (Wall.), ad Narrain-hetty (Ham.). S.

scandens Wall.! cat. et herb. n. 3120. comp. n. 280 non Don. Cacalia volubilis Ham. ex Don non Blum. *Buimali Swa* Nawaris. Flosculi duplò involucro longiores. Ligula parti tubulosæ æqualis. Affinis S. araneoso. (v. s. comm. ab ampl. Cur. merc. angl. Ind. or.)

157. S. STIPULATUS (Wall.! cat. et herb. n. 3122. comp. 232 non 236), caule scandente angulato glabro, petiolis araneosis stipulâ reniformi utrinque appendiculatis, foliis cordatis acuminatis acutè dentatis suprà glabriusculis subtùs araneoso-subalbidis, corymbis oligocephalis, pedicellis bracteolatis, invol. oblongis basi parcè calyculatis, ligulis 8-9 oblongo-linearibus, achæniis glabris. — in agro Maderaspatano. Invol. squamæ margine albidæ. (v. s. comm. ab ampl. Cur. merc. angl. Ind. or.)

158. S. TETRANTHUS, glabriusculus, caule herbaceo tereti, foliis petiolatis acuminatis calloso-serratis, infimis basi cordatis, mediis inæqualiter et obliquè basi attenuatis, summis lanceolatis, corymbis axillaribus folio brevioribus, ultimis in paniculam angustam dispositis, invol. 5-phyllis calyculatis, flosculis 4, 2 angustè et parvè ligulatis, 2 tubulosis, achæniis puberulo-scabridis. ♃ in Nepaliâ detex. cl. Wallich. Sen. cordatus Wall.! cat. et herb. n. 3109. comp. 219. Nomen vix aptum mutavi ne cum S. cordiformi confundatur. Spec. distinctissima! (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

159. S. WIGHTIANUS (DC. in Wight contrib. p. 22), glaber, ramis scandentibus angulato-striatis, foliis petiolatis ovato-ellipticove lanceolatis acuminatis serratis, limbo basi obtuso aut brevissimè cuneato, petiolo basi parvè auriculato, paniculâ divaricatâ, pedicellis apice bracteolatis, capitulis parvis 8-10-floris, ligulis 3-4 parvis, achæniis puberulis? ♄ ? frequens in Indiæ or. prov. Sanjore (Wight in h. Wall.) in Ceylonâ et apud Payanee (Wight contr.). Cacalia Wightiana Wall.! cat. et herb. An Senecio scandens Ham. in Don prod. fl. nep. 178? sed panicula nostræ stirpis glabra nec pubescens. (v. s. in h. Wight et Wall.)

160. S. CAMPYLODES, glaber, caule herbaceo tereti, ramis anguloso-flexuosis, foliis petiolatis lanceolatis irregulariter dentatis basi breviter cuneatis apice acuminatis, paniculis laxis divaricatis, invol. 12-15-phyllis calyculatis, ligulis 6-7, tubulis circ. 25, achæniis puberulo-scabris. — in Nepaliâ. Sen. flexuosus Wall.! cat. et herb. n. 3110. comp. n. 220 non Less. Cineraria divaricata Spreng. in litt. ad Wall. Petioli 7-9 lin. longi, limbus fol. 2 ½ poll. long. 9 lin. latus. Ligulæ flavæ. Tubuli juniores in sicco apice purpur. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

Ser. IV. AUSTRALASICI.

Nempè in Novâ-Hollandiâ et insulis circumjacentibus crescentes.

* *Discoidei.*

161. S. GAUDICHAUDIANUS (A. Rich. et Less. voy. astr. p. 98. n. 37), herbaceus glaber, caule tereti parcè ramoso, foliis linearibus subcarnosis obtusis integerrimis confertis, capitulis 1-3 terminalibus, pedicellis acutè sub capitulo bracteolatis, invol. tereti circ. 12-phyllo esphacelato, flor. circ. 20 tubulosis, achæniis pubescentibus. ① in Novâ-Hollandiâ circà Port-Jackson legit cl. Gaudichaud. Radix exilis simplex. Herba 6-pollic. Folia erecta 6-10 lin. longa. Capit. 3 lin. longum. (v. s.)

162. S. PUSILLUS (Rich. et Less. voy. astr. p. 99), herbaceus, caule subsimplici tereti piloso, foliis ad partem infer. confertis sessilibus semiamplexicaulibus oblongis acutis sinuato- et remotè dentatis tuberculato-asperis basi lanuginosis, capitulis subpaniculatis, invol. teretiusculo subcalyculato obtuso brevi, flor. omnibus tubulosis hermaphroditis, achæniis pilosis. ① in Novâ-Hollandiâ ad portum Regis Georgii. Invol. pars infer. post anthesin excrescens.

163. S. BRACHYLÆNUS, glaber, caule herbaceo tereti striatulo ramoso, foliis lineari-sublanceolatis integerrimis utrinque attenuatis basi exauritis apice calloso-acutis, corymbo oligocephalo conferto, pedicellis elongatis vix bracteolatis, invol. 8-phyllo vix disci dimidiam longitudinem æquante, flor. circ. 10 tubulosis, achæniis hirtellis. ♃ in Novâ-Hollandiâ interiore ad ripas flum. Lachlan jun.

flor. legit cl. A. Cunningham! Folia 3-3 ½ poll. longa, 2 ½ lin. lata, angustissimè in sicco revoluta, ferè S. australis. Affinis S. Cunninghami. (v. s.)

164. S. CUNNINGHAMI, suffruticosus glaber, foliis coriaceis lato-linearibus margine revolutis integerrimis subacutis utrinque glabris et concoloribus, infer. basi sublatioribus et subdentatis, corymbo composito laxiusculo, invol. calyculato cylindrico 8-phyllo disco dimidiò breviore esphacelato, fl. circ. 10 tubulosis, achæniis densè velutinis. ♄ in Novâ-Hollandiâ verisim. ad lacum Georgii. Affinis S. Georgiano et brachylæno, sed notis indicatis evidenter distinctus. Folia 15-20 lin. longa, 2-3 lata, nervo subtùs prominulo. (v. s.)

165. S. GEORGIANUS, suffruticosus, ramis elongatis teretiusculis basi cano-tomentosis apice glabris, foliis coriaceis linearibus margine revolutis integerrimis subacutis suprà glabris subtùs cano-tomentosis, corymbo laxiusculo composito, invol. calyculato ovato-cylindrico circ. 12-phyllo, squamis apice parvè ustulatis, flor. circ. 40 tubulosis, achæniis pubescentibus. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad ripas lacûs Georgii legit cl. A. Cunningham, aprili flor. Fol. inf. 2 poll. longa, 1-1 ½ lin. lata. (v. s. comm. cum prioribus à cl. inv.)

166. S.? MYOSOTIDIFOLIUS (Benth. in Hugel enum. pl. p. 66), herbaceus multicaulis erectus, pilis longis adpressis sericeis laxè lanatus, foliis inferioribus petiolatis lineari-spathulatis, superioribus angustè linearibus, omnibus acutis integerrimis, capitulis terminalibus non corymbosis, invol. squamis oblongo-linearibus, bracteis exterioribus minutis vel nullis, pappi rigidiusculi setis dentatis. — in Novâ-Hollandiâ ad Swan-River. An Erechtitis species?

167. S. ODORATUS (Horn. h. hafn. 2. p. 809), herbaceus glaber erectus, foliis aurito-semiamplexicaulibus lanceolatis acuminatis irregulariter (imprimis ad basin) dentatis coriaceis, corymbo composito glomerato polycephalo, invol. cylindrici disco dimidiò brevioris squamis 8 margine submembranaceis mucronato-acuminatis, bracteolis 2-3 subulatis parvis, flor. circ. 8-12 tubulosis, achæniis sulcatis pilosiusculis. ♃ in Novâ-Hollandiâ meridionali (itin. Baud.!), ad portum Western, ad fretum Bass (d'Urville!), in terrâ Van Diemen (Gun.!), ad sinum Macquarie in rupibus littoreis (A. Cunn.!). Cacalia odorata Desf.! hort. par. 165 et 400. Sen. odoratus Rich. et Less. voy. astr. p. 109. Sen. otiphyllus Cunn.! in litt. 1835. Foliorum auriculæ dentatæ acutæ. Folia caulina ovali-lanceolata, 3 poll. longa, ferè sesquipoll. lata. Capitula 2 lin. longa. Flores 8 sæpè 4-dentati, omnes hermaphroditi. Achænium demùm glabrum apice non attenuatum. (v. s.)

168. S. RAMOSISSIMUS, glaber, caule herbaceo à basi ramoso dumoso teretiusculo sulcato, foliis oblongis parvè auritis semiamplectentibus irregulariter dentato-serratis acutis, paniculâ polycephalâ, pedicellis sub capitulo parcè squamellosis, invol. ovato circ. 12-phyllo discum subæquante, flor. 20-25 tubulosis, achæniis teretibus glabriusculis. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad sinum regis Georgii in apice collis *Bald-Head* dicti, jan. flor. legit cl. A. Cunningham! Proximus S. odorato sed folia minora (1 ½ poll. longa, 3 lin. lata), auriculæ parvæ acutæ, capitula satis diversa. (v. s.)

169. S. ANETHIFOLIUS (A. Cunning.! in litt. 1835), fruticosus glaber, ramis teretibus, foliis pinnatipartitis, rachi lobisque linearibus distantibus integerrimis hinc indè lobulatis acutis, corymbo composito laxiusculo, bracteolis subulatis plurimis secùs pedicellos, invol. circ. 10-phyllo disco breviore esphacelato, flor. circ. 15-16 tubulosis, achænio puberulo. ♄ in Novâ-Hollandiâ interiori in collibus rupestribus propè *Peel's range* Anglorum, jun. flor. legit cl. Cunningham! Flores pallidè flavi. Styli longè exserti. (v. s.)

** *Radiati.*

a. Foliis pinnatilobatis.

170. S. PLATYLEPIS, herbaceus erectus glabriusculus hinc indè sparsè pilosus araneosus, caule striato, foliis pinnatifidis oblongis, lobis 5-6-jugis oblongis subdentatis obtusis, radic. in petiolum attenuatis, caulinis obtusè subauritis semiamplexicaulibus, capitulis paucis subcorymbosis, bracteolis lineari-subu-

latis secùs pedicellos, invol. campanulato glabro 10-12-phyllo, squamis ovali-oblongis mucronatis disco æqualibus, ligulis 7-9, fl. disci circ. 40-50, achæniis pubescentibus. ⓘ in demissis ad basin montium *Peel's range* dictorum in Novâ-Hollandiâ interiori junio flor. legit cl. Cunningham! Herba pedalis basi et in fol. paginâ infer. subpurpurascens. Ligulæ styliferæ sed steriles, sæpiùs more solito margine integræ, interdùm à basi ad apicem sinuato-serratæ! (v. s.)

171. S. PECTINATUS, herbaceus glaber, caule simplici 1-cephalo apice subnudo, foliis infer. in petiolum attenuatis pectinato-pinnatifidis lobis 4-6 oblongis integris, mediis subsessilibus acutiùs lobatis, summis linearibus integris, invol. campanulato bracteolis elongatis subcalyculato 15-18-phyllo discum æquante, ligulis 15-16, flor. disci 40-50, achæniis glabris. ♃ in insulâ Van Diemen legit cl. Gunn. Herba 3-6 pollic. Capitula radio incluso pollic. diam. Flores intensè flavi. (v. s. comm. à cl. Lindley.)

172. S. LEPTOCARPUS, herbaceus glaber, caule simplici apice oligocephalo et subnudo, foliis elongatis lineari-oblongis, basi lato-linearibus integerrimis apice acutè inciso-serratis, caulinis paucis, invol. campanulato calyculato 15-16-phyllo disco subæquali, ligulis 12-13 elongatis, fl. disci 40-50, achæniis glabris elongatis ferè subrostratis. ♃ in insulâ Van Diemen legit cl. Gunn. Affinis S. pectinato, sed ex omni parte major. Achænia 2-2 ½ lin. longa et ideò duplò longiora! fortè strictissimo sensu ad Brachyrhynchum pertinet? (v. s.)

173. S. RUPICOLA (A. Rich. et Less. voy. astr. p. 119. n. 49. t. 37.), herbaceus ramosus erectus glaber, foliis irregulariter pinnatipartitis basi attenuatis lobis et rachi linearibus acutis hinc indè acutè denticulatis, corymbo paniculato laxo oligocephalo, pedicellis bracteolatis capitulo duplò et ultrà longioribus, invol. campanulati squamis dorso calloso-binerviis, margine scariosis, ligulis 10-12 oblongis 5-nerviis, fl. disci 30-40, achæniis sericeo-velutinis. ♃ ? in Novâ-Hollandiâ (Sieb.! n. 521 et 558), in Van Diemen (ex Rich.), in rupestribus subhumidis montis Wellington (Cunn.!) Ligulæ patentes amplæ. (v. s.)

174. S. TRIPARTITUS (A. Rich. et Less. voy. astr. p. 114. n. 46), herbaceus erectus ramosus glaber, foliis distantibus petiolatis tripartitis rachi lobisque elongatis angustè linearibus integerrimis, corymbo laxo oligocephalo, pedicellis acutè angulatis vix squamulosis capitulo longioribus, invol. campanulati squamis dorso calloso-binerviis margine scariosis, ligulis paucis. — in Novâ-Hollandiâ ad Port-Jackson, fretum d'Entrecasteaux (Rich. et Less.), ad sinum Canum marinorum (Gaudichaud !). Species pedicellis angulatis, angulis acutis interdùm denticulatis, distinctissima; ex involucro affinis S. carnulento. (v. s.)

175. S. CARNULENTUS, subherbaceus erectus ramosus glaber subcarnosus, foliis linearibus aut suboblongis irregulariter pinnatipartitis apice lobis dentibusve obtusis, corymbo laxo paniculato oligocephalo, pedicellis subsquamulosis capitulo longioribus, invol. campanulati squamis dorso calloso-binerviis disco brevioribus margine scariosis, ligulis oblongis 4-5-nerviis, flor. disci 30-40, achæniis glabris — in Novâ-Hollandiâ meridionali. Sen. pinnatifolius Rich. et Less. voy. astr. p. 117. n. 48. Valdè affinis S. rupicolæ. An idem ac S. lautus Forst. prod. n. 538 et Spreng. syst. 3. p. 561? nec Willd. In plantâ cultâ folia minùs carnosa magis dentata. (v. s. sp. et v. c. in h. Par.)

176. S. CRITHMIFOLIUS (A. Rich. et Less. voy. astr. p. 116. n. 47), caule suffruticuloso ramoso glabro, foliis carnosis linearibus integerrimis sinuatis aut parcè pinnato-lobatis, ramis in pedunculum squamigerum mono- aut oligocephalum aphyllum productis, bracteis sub capitulo 4-5 lanceolatis, invol. campanulati squamis dorso calloso-binerviis disco subæqualibus margine scariosis, ligulis oblongis patulis 4-5-nerviis, achæniis adpressè pubescentibus. ♄ in Novâ-Hollandiâ merid. Simillimus S. bellidioidi, sed folia linearia nec oblongo-cuneata nec denticulata. (v. s. comm. à Mus. reg. Par. ex itin. Baudin.)

177. S. MACQUARIENSIS, glaber, caule imâ basi suffruticuloso ramoso erecto subangulato, foliis sessilibus exauritis linearibus acutis, plerisque integerrimis, paucis lobulos utrinque 1-2 acutos medio gerentibus, corymbo oligocephalo

laxo, pedicellis elongatis subnudis, invol. 10-12-phyllo calyculato disco vix breviore, ligulis 10-12 oblongo-linearibus, fl. disci circ. 50, achæniis glabriusculis. ♃ ad ripas flum. Macquarie propè Bathurst in Novâ-Hollandiâ aprili flor. legit cl. Cunningham. Affinis S. rupicolæ sed folia multò minùs divisa, achænia etiam juniora ferè glabra, ligulæ angustiores, etc. (v. s. comm. à cl. inv.)

178. S. CALEDONIÆ (Schlect. in litt.), fruticosus, foliis petiolatis ovato-oblongis sinuato-pinnatifidis inæqualiter denticulatis subtùs pallidis obsoletè lanatis, petiolis amplexicaulibus subalatis, corymbis terminalibus bracteatis, capitulis radiatis. ♄ in Novâ-Caledoniâ legit Forster. Cineraria Caledoniæ Spreng. syst. 3. p. 547. Schlect. in linnæâ 1835. p. 477.

b. Foliis dentatis integrisve.

179. S. FORSTERI (Schlect. in litt.), fruticosus, foliis subrotundis angulato-dentatis basi cuneatis in petiolum decurrentibus subtùs ramulisque lanatis, corymbo oligocephalo, capitulis radiatis. ♄ in Novis-Hebridis legit J.-R. Forster et ineditam reliquit. Cineraria Forsteri Spreng. syst. 3. p. 545. Schlect. in linnæâ 1835. p. 477.

180. S. ENDLICHERI, glaber fruticulosus, caule erecto ramoso tereti, foliis linearibus sessilibus integerrimis acutiusculis, corymbo laxo, capitulis longè pedunculatis, bracteolis secùs pedicellum paucis ad basin invol. confertis acutis, invol. squamis dorso calloso-binerviis margine scariosis, ligulis oblongis subrevolutis involucro duplò longioribus, achæniis albidis adpressè pubescenti-velutinis. ♄ in Novâ-Hollandiâ (Endlich.!). S. lautus Endl.! in litt. sed differre videtur à spec. Forst. juxtà ejus phrasin et diagn. Sprengelii qui à Forstero ipso plantam habuit, nec magis congruit cum S. lauto Willd. (v. s.)

181. S. SIEBERIANUS, caule fruticuloso ramoso glabro, foliis oblongis attenuatis apice obtusis subcuneatis margine hinc indè subdenticulatis confertis, ramis in pedunculum aphyllum bracteigerum 1-cephalum productis, bracteis 4-6 ovato-lanceolatis sub capitulo, invol. campanulati squamis dorso calloso-binerviis margine scariosis, ligulis 4-5-nerviis. ♄ in Novâ-Hollandiâ Sieb.! pl. exs. nov. holl. n. 643 sine nom. Ovaria striata velutino-villosa, disco margine calloso. Folia ferè pollicem longa, 2 lin. lata. Pedunculus bipollicaris. (v. s.)

182. S. MACRODONTUS, caule herbaceo erecto tereti glaberrimo, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus parvè auriculatis grossè et acutè serratis acuminatis suprà glabris subtùs arachnoideo-pubescentibus, corymbo composito fastigiato polycephalo, pedicellis sub capitulo parcè bracteolatis, invol. cylindrico 10-12-phyllo disco paulò breviore, ligulis 5 ovali-oblongis 6-7-nerviis, fl. disci circ. 15, achæniis teretibus glabris. ♃ in Novâ-Hollandiâ orientali (herb. Mus. Par.!), propè Port-Jackson (Rich.). Senecio persicæfolius Rich. et Less. voy. astr. p. 123. non Thunb. nec Ram. Proximus S. pauciligulato. (v. s.)

183. S. PAUCILIGULATUS (A. Rich. et Less. voy. astr. p. 121. n. 50. t. 38), glaberrimus, caule herbaceo erecto ramoso glabro, foliis ovato-lanceolatis grossè et acutè dentatis acuminatis, corymbo composito paniculato polycephalo laxo, pedicellis squamulosis capitulo longioribus, invol. cylindraceo 12-phyllo calyculato disco paulò breviore, ligulis 5 oblongis patulis 4-5-nerviis, fl. disci circ. 15, achæniis teretibus glabris. ♃? in Novâ-Hollandiâ (Sieb.! pl. exs. n. 627), ad Port-Jackson (Rich.). Affinis S. microcephalo sed radiatus, S. australi sed folia per totam longitudinem grossè dentata. (v. s.)

184. S. OLIGOCEPHALUS, caule basi suffruticuloso erecto glabro, foliis oblongis basi attenuatis minutè sæpè stipulatis utrinque incisuris 3-5 acutis notatis apice mucronulatis utrinque glabris, corymbo oligo (5-7)-cephalo, pedicellis squamulatis capitulo longioribus, invol. calyculati campanulati squamis dorso calloso binerviis margine scariosis, ligulis 8-10 oblongis, achæniis pubescenti-villosis. ♄ in Novâ-Hollandiâ Sieb.! pl. exs. nov. holl. n. 609. Folia ferè Leucanthemi. Capitula omninò S. Sieberiani. An fortè S. lautus Willd. sp. 3. p. 1981 non Forst. huc referendus? (v. s.)

185. S. SPATHULATUS (A. Rich. et Less. voy. astr. p. 125. n. 52), glaber, caule

herbaceo basi suffruticuloso diffuso ramoso tereti, foliis sessilibus imâ basi auriculatis semiamplexicaulibus obovato-oblongis subspathulatis inæqualiter et argutè serratis subcarnosis, capitulis 4-5 pedunculatis terminalibus, invol. bracteolis ovali-lanceolatis subimbricatis cincti squamis acutis apice subciliatis, ligulis 4-5-nerviis, flor. disci numerosissimis, achænio striato glabro. — in arenosis maritimis Novæ-Hollandiæ ad fretum d'Entrecasteaux Gallorum.

186. S. MACRANTHUS (A. Rich. et Less. voy. astr. p. 127. n. 53), glaber, caule herbaceo tereti striato supernè divaricato-ramoso, foliis lanceolato-linearibus acutis obsoletè denticulatis basi aurito-stipulatis membranaceis, capitulis amplis ad apices ramorum solitariis, invol. subhemisphærico calyculato, ligulis invol. triplò longioribus. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Port-Jackson. Folia 4-5 poll. longa, 3-4 lin. lata. Capit. diam. bipollicari.

187. S. ANACAMPSEROTIS, glaber erectus ramosus, foliis obovatis basi latâ sessilibus subcarnosis obtusis integris aut hinc indè obtusè dentatis, capitulis pedunculatis, pedunculis axillaribus capitulo et folio suo longioribus, invol. basi calyculato, squamis dorso calloso binerviis, ligulis 8-10, fl. disci circ. 30, achæniis striatis puberulis. ♃ ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Port-Jackson. (Fraser.) Valdè accedit ad S. oligocephalum sed crassior, folia vix basi subattenuata, obtusiora, breviora, integra aut obtusè dentata. (v. s. in h. Lindley.)

188. S. VELLEIOIDES (A. Cunn.! in litt. 1835), glaber, caule erecto herbaceo tereti apice ramoso, foliis ferè panduratis nempè basi in auriculas 2 rotundas amplas dilatatis, medio angustatis, supernè latè ovatis grossè et acutè dentatis, summis cordatis amplexicaulibus acuminatis subintegerrimis, pedicellis elongatis subcorymbosis ferè omninò nudis, invol. ovato ecalyculato 10-12-phyllo, ligulis 5-8, fl. disci circ. 30, achæniis prismatico-pentagonis secùs angulos setuloso-scabris. — in collibus rupestribus ad septentr. urbis Bathurst in Novâ-Hollandiâ nov. flor. legit cl. Cunningham. Species distinctissima, circ. 3-ped. Fol. radic. ignota, caulina 2 poll. longa, 15-18 lin. lata. (v. s. à cl. inv.)

189. S. LINEARIFOLIUS (A. Rich. et Less. voy. astr. p. 129), glaber, caule herbaceo erecto angulato corymboso-ramoso, foliis lineari-sublanceolatis acutis obsoletè et remotè punctato-denticulatis basi in auriculas acutissimè bipartitas productis, corymbo composito polycephalo laxo, pedicellis bracteolatis, invol. cylindrico 10-phyllo disco dimidiò breviorè subecalyculato, ligulis 3-5, fl. disci circ. 10, achæniis minutissimè hirtellis. ♃ in Novâ-Hollandiâ orientali (Mus. Par.! ex itin. Baud.). Affinis S. australi, sed foliorum auriculis bipartitis et fructu hirtello differt. (v. s.)

190. S. RICHARDIANUS, caule herbaceo erecto glabro tereti, foliis lineari-sublanceolatis utrinque acuminatis subintegerrimis margine angustissimè revolutis exauriculatis suprà glabris subtùs arachnoideo-villosis, corymbo oligocephalo, pedicellis bracteolatis capitulo subbrevioribus, invol. 8-10-phyllo teretiusculo, ligulis paucis, fl. disci circ. 10, achæniis glabris. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Port-Jackson legit cl. Gaudichaud ! S. cinerarioides Rich. voy. astr. p. 128. n. 54 non Kunth. Folia 4 poll. longa, 3 lin. lata, hinc indè punctis callosis raris subdentata. Affinis S. australi et linearifolio sed foliis subtùs araneosis differt. (v. s.)

191. S. AUSTRALIS (Willd. sp. 3. p. 1981), glaber, caule herbaceo erecto tereti ramoso, foliis lineari-lanceolatis margine subrevolutis utrinque acuminatis basi nunc integerrimis nunc utrinque 1-dentatis, corymbo composito paniculato, pedicellis bracteolatis, ligulis 5-7 ovalibus patulis, fl. disci circ. 10, achæniis glabris. — in Novâ-Zeelandiâ, Novâ-Hollandiâ, insulâ Van Diemen. S. angustifolius Forst. prod. (1786) n. 539 non Willd. S. australis Rich. et Less. voy. astr. p. 131. t. 39. S. dryadeus Sieb.! pl. exs. nov. holl. n. 337. S. longifolius Labill.! herb. nec Linn. nec Berg. Variat quoad folia. (v. s.)

α. *edentatus*, foliis basi integerrimis attenuatis. (v. s. è Novâ-Holland.)
β. *unidentatus*, foliis basi utrinque acutè unidentatis. (v. s. è Novâ-Zeelandiâ et ins. Van Diemen.)

192. S. CILIOLATUS, glaber, caule herbaceo erecto tereti, foliis lineari-lanceolatis

obtusis basi attenuatis exauritis margine regulariter dentatis subrevolutis, summis integerrimis, capitulis paucis subracemosis, bracteolis sub capitulo linearibus ciliatis, invol. 8-10-phyllo discum æquante, ligulis paucis...... ①? in paludosis locis ad meridiem lacûs Georgii in Novâ-Hollandiâ apr. flor. legit cl. Cunningham! Herba tenuis 8-10-pollic. Folia inferiora in petiolum attenuata. (v. s.)

193. S. NEGLECTUS (A. Rich. et Less. fl. nov. Zeel. p. 258), foliis subcarnosis amplexicaulibus pinnatifidis glabris aut pilosiusculis, segmentis plùs minùs profundis acutis, pedunculis oligocephalis, ligulis revolutis. — in Novâ-Zeelandiâ loco dicto Havre-de-l'Astrolabe. Affinis dicitur S. coronopifolio Desf. Species auctoribus ipsis subdubia.

Ser. V. SANDWICENSES.

194. S. SANDWICENSIS (Less. in linnæâ 1831. p. 526), herbaceus glaber, caule erecto simplici? tereti, foliis remotis subsemiamplexicaulibus, imis petiolatis oblongo-ellipticis obtusis integerrimis carnulosis, paniculâ decompositâ dichotomâ, capitulis pedicellis suis squamosis brevioribus, invol. polyphyllo disco breviore, fl. circ. 30 tubulosis, achænio glabro. ♃? in O-wahu Sandwicensium. Folia 3 poll. longa, pollicem lata. Similis S. fistuloso sed discoideus homogamus, humilior, integrifolius.

195. S. CAPILLARIS (Gaudich. bot. voy. Freyc. 468), caulibus erectis frutescentibus ramosis, foliis sparsis lineari-capillaribus glabris, pedunculis terminalibus foliatis 1-floris. ♄ in ins. Sandwicensibus alt. 350-400 hexap. Dicitur *Pamokani* incolis. Cæt. ign.

Ser. VI. MAURITIANI.

Nempè in insulis Mauritii et Borboniæ crescentes.

* *Discoidei.*

196. S. PITHOSILLUM, herbaceus pumilus, foliis radicalibus subrosulatis pinnatilobatis sublyratis suprà scabridis subtùs glabris, lobis subdentatis terminali majore ovato, scapis 2-3 nudis aut foliola linearia pauca gerentibus glabris capitula 3-4 longè pedunculata gerentibus, capitulis cylindricis discoideis homogamis, invol. 5-6-phyllo ecalyculato. ①? in ins. Mauritii ad montem Pollicis. (Bory!) Pithosillum lyratum Cass. dict. 41. p. 165. Flores flavi. Pappus albus caducissimus. Achænia oblonga albida glabra striato-sulcata breviter rostellata. Involucrum post anthesin, ex Cass., reflexum quod in speciminibus meis junioribus non vidi. (v. s. comm. à cel. Bory.)

197. S. PTARMICÆFOLIUS (Bory! voy. isl. afr. 3. p. 110.), glaber, caulibus plurimis erectis, foliis linearibus regulariter serratis, infimis basi attenuatis, super. basi sessilibus dentatis, paniculâ 7-8-cephalâ, pedicellis capituli longitudine, capitulis flosculosis subebracteolatis. ♃ in montanis ins. Borboniæ legit cl. Bory! Invol. squamæ margine subcallosæ. Capit. 3 lin. longa et lata. Folia 15 lin. longa, lineam crassa, obscurè viridia. (v. s.)

** *Radiati.*

198. S. LINEARIS, subherbaceus glaber, foliis sparsis linearibus integerrimis acutiusculis 1-nerviis supremis semiamplexicaulibus, corymbis laxis oligocephalis, capitulis ovatis subecalyculatis, invol. squamis acuminatis 13-15, ligulis 10-12 subrevolutis. — in insulis Mauritianis. Folia pollicem longa, 1 ½ lin. lat. variant interdùm subdenticulata. (v. s. comm. à Mus.. reg. Par.)

199. S. LINGUA (Poir. suppl. 5. p. 130), glaber herbaceus?, foliis alternis petiolatis integris linguæformibus margine subrevolutis, corymbo oligocephalo, pedicellis squamulosis, capitulis radiatis, invol. squamis lanceolatis margine membranaceis. ♃ in insulâ Mauritii legit Commerson.

200. S. SALICIFOLIUS (Pers. ench. 2. p. 456 non Wallr.), glaberrimus, foliis sessilibus lanceolato-linearibus acuminatis serratis imâ basi acutè subauriculatis, 1- seu 3- imò 5-nerviis nervis lateralibus tenuissimis medio approximatis,

corymbis terminalibus simplicibus, pedicellis squamosis capitulo longioribus, ligulis 10-12 oblongis, invol. ecalyculati squamis margine submembranaceis apice subciliolatis non sphacelatis. ♃ in insulâ Borboniâ (Comm. Bory! Perr.). Conyza serrata Bory! herb. Folia 3-4 poll. longa, 3-8 lin. lata. Achænia striata. Pappus rigidulus subalbidus! (v. s.)

201. S. AMBAVILLA (Pers. ench. 2. p. 436) fruticosus glaber, foliis lanceolato-oblongis crenato-serratis basi appendiculatis penninerviis, corymbis compositis, capitulis oblongis subcalyculatis, invol. squamis 7 oblongis acutis non sphacelatis margine membranaceis, ligulis 5. ♄ in insulâ Borboniâ loco dicto *Plaine des Chicots*. Frutex cum pluribus aliis montanis dicitur *Ambaville*. Hubertia Ambavilla Bory! voy. 1. p. 334. t. 14. f. 1. Senecio Lam. ill. t. 676. f. 7. Poir. suppl. 5. p. 133. Appendiculi ad basin fol. utrinque 1-3. (v. s.)

β. *taxifolius*, foliis subintegerrimis aut hinc indè subdentatis basi non aut vix auriculatis. ♄ in ins. Borboniâ. Senecio taxifolius Poir. suppl. 5. p. 133. Folia exsiccata margine subrevoluta. Corymbi oligocephali. (v. s.)

202. S. HUBERTIA (Pers. ench. 2. p. 436), fruticosus, ramis lanuginosis, foliis lineari-sublanceolatis acutis erectis margine revolutis integerrimis suprà glabris subtùs tomentosis, corymbo composito terminali conferto, invol. squamis linearibus acutis non sphacelatis margine membranaceis, ligulis 6-7. ♄ in insulâ Borboniâ loco dicto *Plaine des Chicots*. Hubertia tomentosa Bory voy. isl. afr. 1. p. 335. t. 14 bis. Senecio daphnoides Poir. suppl. 5. p. 133. — Senecio Lam. ill. t. 676. f. 6. (v. s. comm. à cl. Bory et à Mus. reg. Par.)

β. *conyzoides*, foliis subtùs glabratis margine araneosis. — Cum priori. Hubertia conyzoides Bory! in litt. (v. s.)

203. S. SQUAMOSUS (DC. non Thunb.), suffruticosus simplex erectus glaberrimus, foliis confertis imbricatis sessilibus coriaceis lanceolatis æqualiter serratis subenerviis, corymbo terminali simplici, pedicellis tomentosis 1-cephalis squamulas lineares gerentibus, invol. subglobosi squamis linearibus acuminatis. ♄ in insulâ Borboniâ legit cl. Bory et mecum comm. Conyza squamosa Bory! ined. non Labill. In specimine nimis juniore caract. genericos non observare potui, sed ex habitu Senecio potiùs videtur. (v. s.)

204. S. APPENDICULATUS (DC. non Poir.), fruticosus, foliis alternis petiolatis suprà glabris subtùs niveo-tomentosis ovali-lanceolatis grossè dentatis utrinque acuminatis, petiolo utrinque appendicibus 2-3 parvis foliaceis oblongis aucto, corymbo composito polycephalo, ramulis involucrisque tomentosis, ligulis paucis obovatis. ♄ in insulâ Mauritii (h. Mus. Par.!), ad montem Pollicis (Bory!) et alibì locis montosis ventosis subrara (Boj.! Bout.!). Conyza appendiculata Lam. dict. 2. p. 88. Synarthrum appendiculatum Cass.! dict. 48. p. 455. 51. p. 457. Conyza discolor Bory! herb. Folia 4 poll. longa, pollicem lata. Achænia glabra. Pappus albissimus. (v. s.)

Ser. VII. MADAGASCARIENSES.

* *Discoidei.*

205. S. BOJERI, caulibus carnoso-herbaceis scandentibus fistulosis glabris, foliis basi auriculatis runcinato-pinnatisectis, lobis 1-2-jugis ovatis acutis, terminali majore triangulari dentato-sublobato, pilis glandulosis paucis secùs nervos sparsis, paniculâ corymbosâ, bracteolis 1-3 subulatis ad basin capituli, invol. 7-8-phyllo cylindrico, floribus circ. 12 tubulosis aut rarissimè pauciligulatis, achænio pubescente. ♃ in ins. Madagascar circà urbem Tananarivou legit cl. Bojer. Sen. leontodontifolius Bojer! in litt. Species insignis januario proferens caules super arbores majores scandentes et teste cl. inventore eas opprimentes! Folia Taraxaci subtùs glaucescentia. (v. s.)

206. S. LONGISCAPUS (Bojer! in litt. 1835), caulibus è collo plurimis basi foliosis erectis subfloccosis, foliis radicalibus (ex Bojer) lanceolatis petiolis alatis et basi auriculatis donatis, caulinis lineari-lanceolatis breviter petiolatis, omnibus denticulatis suprà glabriusculis subtùs canescenti-tomentosis, ramis flor. paniculato-corymbosis bracteolatis, invol. cylindrici glabri subecalyculati squamis

7 acutis non sphacelatis, floribus 8-10 tubulosis, achæniis pubescentibus. ♃ in collibus aridis prov. Emirnæ ins. Madagascar legit cl. Bojer. Caules 3-4-pedales. Folia radic. 4 poll. longa. Pars super. plantæ glabrata. Flores lutei. (v. s.)

** *Radiati.*

207. S. RIPARIUS, fruticosus glaber ramosus, ramis teretibus confertè foliosis, foliis oblongis sublinearibus margine revolutis coriaceis basi angustè stipulatis plerisque integerrimis, paucis hinc indè inciso-subpinnatifidis, corymbo composito polycephalo, bracteolis usquè ad capitulum squamellatis, invol. 5-7-phyllo disco subbreviori, ligulis 1-3?, flor. disci 5-6, achæniis glabris. ♄ frequens ad ripas flum. Chazak in prov. Imamou insul. Madagascar (Bojer). Solidago foliosa seu fortè Senecionis sp. Boj.! in litt. sed à S. folioso Salzm. diversissima. Habitus S. pinifolii Capensis. Ligulæ aliæ styliferæ aliæ steriles. Achænia prismatica elongata. Folia 8-10 lin. longa, 1 ½-2 lata. Flor. flavi. (v. s.)

208. S. SIMPLICISSIMUS (Bojer in litt. 1835 et in 6e rapp. soc. Maur. p. 26), herbaceus densè cano-lanuginosus, caule simplicissimo subnudo 1-cephalo, foliis radicalibus rosellatis patulis ovatis subsessilibus glanduloso-dentatis, nervis pinnatis inconspicuis, invol. ovato calyculato, ligulis 12-14 integris, fl. disci 5-fidis, achænio glabro. ① in ins. Madagascar montibus altissimis locis aridis prov. Emirnæ fl. mart. Herba 8-pollic. Folia subtùs alba. Capit. magnum luteum. Recept. alveolatum. (Bojer mss. et icon.)

209. S. ROSELLATUS (Bojer descr. mss. et icon. 1835 et in 6e rapp. soc. Maur. p. 26), herbaceus glaber subacaulis, caule scapiformi simplici subnudo tereti, foliis 4-5 ad collum rosellatis patulis orbiculatis basi subattenuatis repando-crenatis, nervis plurimis oblìquè è nervo primario ortis, capitulis 4-5 pedicellatis laxè racemosis, invol. obconici ecalyculati squamis apice sphacelatis, ligulis circ. 12, fl. disci crebris, achæniis glabris. ① in ins. Madagascar collibus montosis et pratis humidis prov. Emirnæ præsertìm secùs flum. Ranou-Madiou. Radix fusiformis rufescens. Folia 2 ½ poll. diam. Nervi foliorum et scapus purpurei. Flor. lutei. Ligulæ ex cl. auct. steriles. (Bojer mss. et icon.)

210. S. EMIRNENSIS, herbaceus glaber, caule erecto tereti parcè folioso apice ramoso, ramis apice 1-cephalis subnudis, foliis linearibus, radicalibus subcrenulatis in petiolum attenuatis, caulinis integerrimis sessilibus, invol. circ. 12-phyllo, squamis apice minutissimè ustulatis, ligulis 6-7, fl. disci circ. 20, achæniis pubescentibus. ① in ins. Madagascar omni prov. Emirnensi in pascuis ad radices montium legit cl. Bojer. S. palle[illegible] Bojer! in litt. 1835 non Wall. Herba pallidè virens sesquipedalis. Folia 3-3 ½ [illegible]l. longa, 1-2 lin. lata. Flores pallidè lutei. (v. s.)

211. S. ANGAVONENSIS (Bojer! in litt. 1835), herbaceus hinc indè flocсoso-araneosus, caule erecto subangulato parcè ramoso subnudo, ramis apice 1-cephalis subnudis, foliis elongato-linearibus, radic. crenulatis, caulinis integerrimis, invol. parcissimè calyculati squamis 15-20 disco æqualibus acuminatis, ligulis 6-7, fl. disci circ. 20, achæniis pubescentibus. ①? in summis montibus Angavou dictis insulæ Madagascar legit cl. Bojer! An fortè S. Emirnensis var. montana? Differt caule minori 2-3-cephalo hinc indè floccoso aut araneoso. (v. s.)

212. S. VITTARIFOLIUS (Bojer! in litt. 1835), herbaceus glaber, caule erecto tereti subnudo parcè ramoso, ramis apice 1-cephalis, foliis radicalibus linearibus integerrimis longissimis, invol. 10-12-phyllo bracteolis 3-4 lanceolatis adpressis calyculato, squamis acuminatis disco subæqualibus, ligulis paucis, fl. disci circ. 25-30, achæniis glabris. ① in pratis humidiusculis insulæ Madagascar legit cl. Bojer! Folia radic. 2-2 ½ pedes longa, 2 lin. lata. Caulis 3-pedalis. Flores flavi. (v. s.)

213. S. MADAGASCARIENSIS (Poir.! suppl. 5. p. 132), glaberrimus, caule infernè prostrato subramoso, foliis lanceolatis obtusis basi incisis apice dentatis, capitulis laxè corymbosis, inv. calyculato hemisphærico, squamis esphacelatis margine tenui albido, ligulis circ. 10 brevibus subrevolutis 4-nerviis, achæniis sub-

pubescentibus.—in ins. Madagascar. Affinis leucanthemifolio et trifloro. Capitula hemisphærica 3 lin. longa et diam. (v. s.)

214. S. CANALICULATUS (Bojer descr. mss. et icon. et in 6ᵉ rapp. soc. Maur. p. 26), glaber herbaceo-carnosus, caule erecto tereti subdichotomo, foliis sessilibus enerviis carnosis subtùs convexis suprà sulco canaliculatis acutis, ramis apice nudis capitula 5-6 pedicellata gerentibus, invol. ovati calyculati squamis acutis, ligulis 8 integris, fl. disci 4-fidis, achæniis glabris. ② in ins. Madagascar rupibus humidis montis Antoungon et Ambatou-Manga prov. Emirnæ flor. nov. Corollæ luteæ. Radix biennis fusiformis. Caules purpurei. Folia obscurè viridia 2 poll. longa. (Boj. mss. et icon.)

215. S. MESEMBRYANTHEMOIDES (Bojer! in litt. 1835), glaber, caule simplici imâ basi incrassato radicante confertè folioso in scapum 1-cephalum nudum sub involucro parcè bracteoliferum desinente, foliis carnosis tereti-clavulatis obtusis, invol. circ. 12-phyllo disco parùm breviore, ligulis 6-8 multistriatis, fl. disci circ. 20, achæniis glabris.— in fissuris rupium montis Ambatou-Manga insulæ Madagascar detex. cl. Bojer. Herba semipedalis foliis carnosis Mesembryanthema referens. Fol. 7 lin. longa conferta purpurea! Flores flavi. Scapus rubens. (v. s.)

216. S. TENUISCAPUS (Bojer descr. mss. et icon. et in 6ᵉ rapp. soc. Maur. p. 26), caule sublignoso adscendente glabro ramoso infernè parcè folioso brevi producto in scapum elongatum nudum apice summo bifidum 2-cephalum, foliis approximatis spathulato-lanceolatis acutis sessilibus glanduloso-dentatis trinerviis cordatis obtusè auriculatis utrinque lanuginosis, pedicellis nudis, invol. ovato calyculato lanato, ligulis 7-8, fl. disci plurimis. ♃ in collibus montosis herbosis prov. Emirnæ ins. Madagascar. Fl. decemb.-mart. Flores pallidè lutei. Recept. alveol. Ligulæ fœm. steriles 3 dentatæ. (Bojer mss. et ic.)

217. S. ADSCENDENS (Bojer descr. mss. et ic. et in 6ᵉ rapp. soc. Maur. p. 26), herbaceus passim albo-lanatus, caule adscendente tereti, foliis infer. lato-lanceolatis basi cuneato-attenuatis apice acutis serratis, super. sessilibus rotundè cordato-auriculatis lanceolatis subserratis, capitulis 4-5 pedicellatis subracemosis, invol. ovati squamis linearibus sphacelatis, ligulis circ. 15 acutis, fl. disci 5-dentatis. ♃ in vallibus humidiusculis secùs flum. Chazak in prov. Inamou ad inter. insulæ Madagascar. Fl. nov.-mart. Herba sesquipedalis. Caulis et fol. nervi rubentes. Rec. favosum. (Boj. mss. et ic.)

218. S. RESECTUS (Bojer! in litt. 1835), caulibus herbaceis subprocumbentibus teretibus puberis, foliis caulinis sessilibus auriculato-amplexicaulibus oblongis suprà pubescentibus subtùs subhirsutis, inf. crebrè pinnatifidis lobis apice dentato-subincisis, super. irregulariter subincisis dentatisve, corymbo composito laxo, bracteolis 2-3 linearibus sub capitulo, invol. squamis 10-12 extùs puberis apice acutis, ligulis 10-12, fl. disci circ. 40, achænio pubescente. ♃ in insulæ Madagascar prov. Emirna ad ripas collinas flum. Ranou-meinti (Aqua nigra) legit cl. Bojer. Flores aurantiaci. Fol. infer. 3 poll. longa, 6 lin. lata. Pappus subflavescens. (v. s.)

219. S. SPARSIFOLIUS (Bojer! in litt. 1835), herbaceus, ramis diffuso-humifusis elongatis angulatis, junioribus flocCoso-araneosis, foliis remotis breviter petiolatis ad basin petioli rotundè auritis ovalibus obtusè crenatis præsertìm subtùs et junioribus subcanescenti-araneosis, ramis paucissimis 1-cephalis, invol. campanulato minutè calyculato 10-12-phyllo disco dimidiò breviore, squamis ovali-oblongis mucronatis, ligulis 6-7, fl. disci circ. 25, achæniis glabriusculis. ♃ in insulæ Madagascar pascuis ad radices montium Angaratra prov. Emirnensis legit cl. Bojer. Flores intensè luteo-aurantii. Folia 10-12 lin. longa, 6 lin. lata, auriculæ inferiorum deciduæ ex cl. inv. (v. s.)

220. S. ADENODONTUS, fruticosus erectus, ramulis angulosis canescentibus, foliis petiolatis exauritis ovatis suprà araneosis subtùs cano-tomentosis dentibus calloso-glandulosis nigris utrinque 8-10 notatis, corymbo composito oligocephalo, pedicellis capitulo duplò longioribus vix bracteolatis, invol. campanulato disco dimidiò breviore 12-13-phyllo extùs subtomentoso, ligulis 8-10, fl. disci circ. 25-30, achæniis glabris. ♄ ad margines sylvarum montanarum in prov. Emirnâ

ins. Madagascar legit cl. Bojer. Senecio laniger Bojer! in litt. 1835 non Burm. nec Gmel. Affinis S. sparsifolio. Petioli 4 lin. longi tomentosi. Limb. fol. pollicem longus, 6-7 lin. latus. Invol. squamæ rigidæ. (v. s.)

221. S. HYPARGYRÆUS, fruticosus erectus ramosus, ramis anguloso-sulcatis ad apices parcè subvillosis, foliis petiolatis obovatis obtusis basi cuneatis grossè paucidentatis suprà glabris viridibus subtùs albido-argenteis, junioribus adpressissimè tomentosis, paniculâ laxâ subcorymbosâ, invol. 8-phyllo calyculato glabro disco dimidiò breviore, ligulis 4-5, fl. disci 8-9, achæniis glabris. ♄ ad margines sylvarum prov. Be-zong-zong ins. Madagascar legit cl. Bojer. Sen. discolor Bojer! in litt. 1835 non Desf. nec DC. Frutex 10-15-pedalis. Rami purpurei erecti. Folia petiolo 3-4 lin., limbo 2-2 ½ poll. longo, 1 ½ lato. Invol. squamæ apice purpuro-sphacelatæ. Flores flavi. (v. s.)

222. S. COCHLEARIIFOLIUS (Bojer! in litt. 1835), caule herbaceo erecto ramoso densè lanato, foliis radicalibus longè petiolatis oblongis grossè dentatis penninerviis suprà glabris subtùs albo-lanatis, petiolis floccoso-lanatis, fol. super. sessilibus aurito-amplexicaulibus, paniculâ corymbosâ amplâ polycephalâ, invol. 8-phyllo calyculato oblongo disco breviore, ligulis 3, fl. disci 8-10, achæniis glabris. ♃ in humidis ad margines sylvarum prov. Emirnæ ins. Madagascar legit cl. Bojer. Herba grandis, interdùm 15-pedalis! Folia radic. 1-2 ½ pedes longa, ferè S. digitaliformis formâ, Cochleariam Armoraciam referentia, sed subtùs canescenti-lanata. Flor. flavi. (v. s.)

Ser. VIII. CAPENSES.

Nempè in Africâ australi extrà-tropicâ spontè crescentes.

§. 1. ANNUI.

Capitula radiata lutea. Caules herbacei. Radices annuæ. Folia varia.

223. S. TENELLUS, herbaceus erectus ramosus glabriusculus tenellus, foliis linearibus acutis integerrimis subscabris, ramis longè aphyllis 1-cephalis, invol. 1-seriali 12-13 phyllo, squamis linearibus acutis margine scariosis, ligulis 7-9 angustis linearibus. ⓘ ad Cap. Bonæ-Spei. Herba digitalis gracilis. Folia 4-6 lin. longa, ½ lin. lata. Capitula vix 3 lin. diam. pallidè flava. (v. s. comm. à cl. Edm. Boissier.)

224. S. LITTOREUS (Thunb. fl. cap. 681), glaberrimus, caule herbaceo flexuoso-erecto ramoso, foliis aurito-amplexicaulibus oblongis inæqualiter serratis, capitulis subpaniculatis, invol. calyculato, squamis acuminatis apice ustulatis. ⓘ ad Cap. Bonæ-Spei in littore maritimo et locis cultis. Caulis pedalis. Folia patentia sesquipollicaria. Capitula radiata. (v. s. in h. Dunant.)

225. S. PLEBEIUS, herbaceus erectus ramosus glabriusculus, foliis basi aurito-amplexicaulibus linearibus margine revolutis irregulariter dentatis lobulatisve, summis basi tantùm dentatis cæterùm integerrimis, ramis elongatis vix subsquamulosis 1-cephalis, invol. parcè calyculato, squamis linearibus acuminatis discum æquantibus, ligulis 8-10 ovali-oblongis subrevolutis, achæniis teretiusculis puberulis. ⓘ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Langekloof, Burch.! cat. geogr. n. 4956. Krebs! coll. exs. n. 165. Eckl.! exs. Rami et ideò capitula sæpiùs 3. Herba pedalis seu semipedalis. Radix fibrosa. Folia 6 lin. longa. (v. s.)

226. S. HETEROPHYLLUS (Thunb.! prod. 157. fl. cap. 679), caule herbaceo erecto ramoso, ramis elongatis in pedicellos 1-cephalos subnudos filiformes laxè corymboso-paniculatos divisis, foliis infer. subpetiolatis serratis, mediis lanceolato-linearibus semiamplexicaulibus subserratis, summis linearibus sessilibus integerrimis, invol. subecalyculato 12-phyllo disco vix breviore, ligulis 7-8 revolutis, achæniis teretibus puberulis. ⓘ ad Cap. Bonæ-Spei, in arenosis Swartlandiæ (Th.! Drege!). Cl. Thunberg dicit caulem villoso-scabridum et folia tenuissimè villoso-scabrida, sed in specimine ab ipso ad ill. L'Héritier misso (ut jam dixit cl. Willdenow 3. p. 2010.) superficies herbæ circ. pedalis omninò glabra! (v. s.)

227. S. DENTATUS (Jacq. coll. 5. p. 150. t. 6. f. 2), caule herbaceo erecto diffuso

glabro, foliis semiamplexicaulibus pinnatipartitis, lobis linearibus distantibus subacutis dentatis, paniculâ laxâ oligocephalâ, pedicellis elongatis subnudis, invol. calyculato. (I) (2) ad Cap. Bonæ-Spei. Willd. sp. 3. p. 1989. Capitula lutea, ligulis 6-7 patentibus planis angustis. An à S. chrysanthemifolio distinctus?

228. S. USTULATUS, herbaceus erectus ramosus glaber, caule tereti fistuloso, foliis aurito-amplexicaulibus oblongo-lanceolatis sinuato-dentatis aut hinc indè pinnatifidis, corymbo paniculato laxo, pedicellis elongatis parcè squamellatis, invol. campanulato 15-17-phyllo squamellis ustulato-nigris subciliatis calyculato, squamis margine albidis apice ustulatis, fl. disci circ. 60, ligulis 8-10, achæniis teretiusculis striato-angulatis pubescentibus. (I) in Africâ Capensi ad Stellenbosch (Eckl.!), Klein-Namaqualand et Soldanhabay (Drege!) (v. s.)

β. *hispidulus*, caule foliisque sparsè hirtellis. — ad Stellenbosch (Eckl.!) (v. s.)

229. S. HETEROCLINIUS, herbaceus erectus ramosus, caule sparsè hispidulo, ramis apice glabris, foliis infer. petiolatis oblongis sinuatis, caulinis amplexicaulibus lyrato-pinnatis asperulis, corymbo paniculato laxo, pedicellis elongatis parcè squamellatis, invol. 12-13-phyllo acuminato glabro squamellis paucis minimis nigrellis calyculato, fl. disci circ. 30, plur. abortivis, ligulis 10 planis, recept. disci alveolato, radii tuberculato, achæniis teretibus, fertilibus striatis puberulis, sterilibus glabris lævibus. (I) in Africâ Capensi ad Paarl legit cl. Drege! Herba sesquipedalis. Flores flavi. (v. s.)

230. S. TELEPHIFOLIUS (Jacq. fragm. 1. p. 1. t. 1. f. 3), caule herbaceo hirto apice ramoso, foliis aurito-semiamplexicaulibus obovato-cuneatis apice præsertim serratis glabriusculis, pedunculis paucis 1-cephalis, invol. basi calyculato, ligulis junioribus patentibus demùm revolutis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei. Herba bipedalis. Flores flavi. Ambigit inter Obæjacam et Jacobæam.

231. S. PUBERULUS, herbaceus erectus parcè ramosus totus ferè pube brevi confertâ asperulus, ramis striatis, summis paucis elongatis 1-cephalis subnudis, foliis lanceolato-linearibus denticulatis seu integerrimis acutis, inf. basi attenuatis, cæteris sessilibus, capitulis longè pedicellatis, invol. parcè calyculato 16-20-phyllo glabriusculo disco vix breviore, fl. disci 30-40, ligulis circ. 10, achæniis teretibus striatis minutissimè pubescentibus. (I) in Africæ Capensis distr. Albany (Drege!). Herba pedalis et ultrà, imâ basi et apice summo glabriuscula, gracilis. Folia 2 poll. longa, 2 lin. lata. (v. s.)

232. S. LYRATUS (Linn. f. suppl. 369 non Forsk.), caule herbaceo erecto pubescente apice laxè paniculato, foliis caulinis amplexicaulibus aurito-cordatis oblongis suprà scabris subtùs pallidioribus fusco-reticulatis, infimis lyrato-pinnatifidis, summis acuminatis, paniculâ terminali compositâ, pedicellis squamelligeris, invol. calyculato glabro, squamis acuminatis circ. 10 disco æqualibus, ligulis 5. (2)? in monte Tabulari Cap. Bonæ-Spei (Th.), ad Draakenstensberg et ad Bergrivier (Drege!). Thunb. fl. cap. 684. S. ilicifolius Berg. cap. 281 ex Less. syn. 391. Herba bipedalis. (v. s.)

233. S. PELLUCIDUS, caule herbaceo erecto ramoso glabro, foliis membranaceo-pellucidis venis opacis reticulatis glabris, caulinis inciso-lobatis aut grossè dentatis basi attenuatis et in projecturas duas angustissimas ciliolatas productis, ramis lanceolatis subintegris utrinque attenuatis, ramis apice laxè subdichotomis, pedicellis elongatis nudis, invol. squamis circ. 12 lineari-acuminatis disco paulò brevioribus, fl. disci 15-20, ligulis 5, achæniis teretibus striatis vix sub lente puberulis. (I)? in Africâ australi ad Zeeurebergen legit cl. Drege! Fol. infer. nervus medius decurrit etiam in nervulum! Herba tenera circ. sesquipedalis. (v. s.)

234. S. LAXUS, herbaceus erectus ramosus glaberrimus, caule sulcato-angulato lævi, foliis caulinis aurito-amplexicaulibus acutis dentatis incisis seu pinnatilobatis, paniculâ laxâ diffusâ polycephalâ, pedicellis elongatis vix squamellosis, invol. 12-13-phyllo subnudo acuminato disco paulò breviore, fl. disci circ. 35, ligulis 8, achæniis teretiusculis minutissimè puberulis. — in Africâ

Capensi ad Olifants-rivier legit cl. Drege. Caulis purpurascens bipedalis. Folia radic. ignota. Invol. post anthesin omninò reflexum, 2 lin. longum.

β. hispidulus, caule hispidulo, foliis parcè auritis pinnatilobatis, lobis integris, ligulis paulò majoribus, fl. disci circ. 25. — ad Paarlberg (Drege!) (v. s.)

235. S. REPANDUS (Thunb. prod. 158. fl. cap. 683), caule herbaceo villoso-scabro erecto divaricato-ramoso, foliis radicalibus petiolatis ovatis repando-crenatis glabris, caulinis paucis parvis aliis pinnatilobis aliis linearibus subintegris, capitulis paniculatis, involucro calyculato villoso-scabro, fl. disci circ. 20, ligulis 7-9 angustis elongatis quadrinerviis apice tridentatis, achæniis minutissimè puberulis. ① ad Cap. Bonæ-Spei in montibus Paarl et Paarlberg (Th. Drege!). (v. s.)

236. S. GLUTINOSUS (Thunb. fl. cap. 684), totus viscosus, caule herbaceo erecto striatulo hirsuto apice subpaniculato, foliis puberulo-viscosis pinnatifidis lobis utrinque 4-6 obtusis obtusè sinuatis subdenticulatis, radicalibus petiolatis caulinis cordato-auritis amplexicaulibus, corymbo subpaniculato laxo, pedicellis aphyllis capitulo multò longioribus, involucro hirsutulo viscoso subcalyculato disco vix breviore. ① ad Cap. Bonæ-Spei in monte Tabulari (Th.), in monte Leonis (Ecklon! Drege!). Caulis pedalis et ultrà. Habitus S. viscosi et S. hastulati, sed achænia apice non attenuata. Folia radic. 6 poll. longa, caulina circ. 3 pollic. Invol. squamæ acuminatæ. Ligulæ elongatæ angustæ planiusculæ. Achænia teretiuscula elongata cinerea scabriuscula. (v. s.)

237. S. ERODIIFOLIUS, herbaceus ramosissimus adscendenti-erectus, caule hinc indè asperulo-hirtello, foliis lyratis, petiolo inferiorum vix auriculato, cæter. aurito-amplectente, lobis lateralibus 1-3 jugis parvis, terminali subrotundo magno obtusè lobato, ramis apice nudis 1-cephalis vix squamellatis, invol. circ. 12-phyllo toruloso, squamis disco æqualibus dorso muricato-scabris margine membranaceis, fl. disci 15-18, ligulis 8-9 parvis subrevolutis, achæniis tereti-compressis puberulis. ① in Africâ Capensi ad Paarlberg alt. 1-200 ped. legit cl. Drege! (v. s.)

238. S. MEMBRANIFOLIUS, glaber aut sparsè puberulus, caule herbaceo erecto ramoso tereti, foliis membranaceis irregulariter dentatis ovatis petiolatis sublyratis, petiolo inferiorum basi nudo, super. basi auriculato-amplexicauli, paniculâ laxâ dichotomâ, pedicellis nudis elongatis, invol. cylindracei ecalyculati squamis 10-11 acuminatis puberis dorso torulosis, fl. disci circ. 20, ligulis 5, achæniis minutè pubescentibus. ① in Cap. Bonæ-Spei ad Clam William legit cl. Ecklon! An fortè S. arenarius Thunb.? sed caulis non villosus. (v. s.)

β. lyratifolius, foliis ferè omnibus lyrato-pinnatisectis.—ad Silverfountain, Drege! (v. s.)

239. S. GLUTINARIUS, herbaceus erectus glutinosus ramosissimus, caule præsertìm ad apicem hirsuto, foliis aurito-semiamplexicaulibus sinuato-pinnatifidis utrinque hirsutulis, corymbis oligocephalis, pedicellis brevibus subesquamatis, invol. circ. 12-phyllo disco subæquali parvè calyculato glabro, fl. disci circ. 15, ligulis 5 minutissimis revolutis, achæniis teretibus striatis puberulis. ① in Africâ Capensi ad Soldanhabay legit cl. Drege! S. glutinosus E. Mey.! sed speciei Thunb. descriptioni vix respondet. Recept. nudum punctulatum convexum. Invol. demùm omninò reflexum. (v. s.)

240. S. CONSANGUINEUS, herbaceus erectus ramosus, caule tereti minutè puberulo, foliis glabris membranaceis sessilibus auriculato-amplexicaulibus pinnatipartitis, lobis utrinque 5-6 oblongis obtusis sinuato-dentatis, paucis inferioribus petiolatis exauriculatis, corymbo laxo oligocephalo, pedicellis elongatis nudis, involucro ecalyculato 10-phyllo vix puberulo non toruloso disco æquali, fl. disci circ. 20, ligulis 5 minimis subrevolutis, achæniis teretibus pubescentibus. ① in Africæ Capensis regione Gariepinâ legit cl. Drege! Affinis S. inconstanti. Invol. squamæ post anthesin omninò reflexæ. Flores flavi. (v. s.)

β. major, ex omni parte major et hispidior, fl. disci circ. 30, ligulis 6-8. Drege! (v. s.)

255. S. NUDIUSCULUS, herbaceus pube minutissimâ subglandulosâ subasperulus, caulibus subaphyllis erectis teretiusculis simplicibus bifidisve, foliis radicalibus obovato-oblongis petiolatis obtusè dentatis aut pinnatifidis margine subrevolutis, invol. circ. 20-phyllo vix calyculato disco æquali extùs puberulo, disco circ. 30-floro, ligulis 10 quadrinerviis, achæniis teretibus striatis puberulis. ♃ in Africâ Capensi ad Carro legit cl. Drege! S. crispus Thunb. fl. cap. 680? ex Mey. sed descr. vix quadrat. Caulis 6-9-pollic. Folia radic. 2 poll. longa, caulina minima parca sessilia. (v. s.)

256. S. ROBERTIÆFOLIUS, caule herbaceo sparsè puberulo simplici basi folioso apice subnudo, foliis radicalibus petiolatis elongato-lanceolatis sinuato-pinnatifidis subdentatis utrinque pubero-hirtellis, caulinis sessilibus acuminatis dentatis, capitulis subsolitariis longè pedicellatis, squamellis linearibus paucis infrà capitulum, involucro 20-phyllo toruloso pubero-hirtello disco multifloro vix breviore, ligulis 10-12 angustis elongatis planis patulis, achæniis glaberrimis. ♃ in Africâ australi ad Camisberge alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Capitula accedunt ad S. Doronicum. (v. s.)

257. S. ECKLONIANUS, herbaceus erectus, foliis radicalibus petiolatis elongatis pinnatipartitis, lobis utrinque 10-18 subrotundis dentato-lobatis utrinque cum petiolo hirtello-scabris, infer. minoribus, caulinis paucis auriculatis, caule erecto subnudo basi scabrido apice glabro foliis triplò longiore subpaniculato, pedicellis elongatis squamellosis 1-cephalis, capitulis multifloris radiatis, invol. subcalyculato, achæniis teretibus pubescentibus. ♃ in Africâ Capensi ad Worcester legit cl. Ecklon! et sine loci design. cl. Drege! Variat caule nudo aut ramosiore parcè folioso. Non malè refert f. 184 Dill. h. elth. ad Brachyrhynchum hastatum referendam. (v. s.)

258. S. HIERACIOIDES, caule herbaceo erecto ramoso tereti striato puberulo apice subviscoso, foliis radicalibus petiolatis oblongis dentatis minutè puberulis, caulinis sessilibus aurito-semiamplexicaulibus oblongis inciso-dentatis puberis, summis linearibus pubero-viscosis, corymbo paniculato-dichotomo, pedicellis parcè squamellosis, invol. circ. 12-phyllo subnudo pubero-viscoso disco paulò breviore, ligulis 8-10, achæniis lineari-subcompressis striatis inter strias puberulis. ♃ in Africâ australi legit cl. Drege! Folia infer. 3 poll. longa. 4 lin. lata. Herba 1-1 $\frac{1}{2}$-pedalis. (v. s.)

259. S. MONTICOLA, herbaceus erectus glaber, caule simplici tereti apice subnudo, foliis oblongis dentatis, infer. in petiolum attenuatis, super. sessilibus angustioribus, pedicellis paucis 1-cephalis subracemosis ad apicem squamellas 1-2 gerentibus capitulo duplò longioribus, invol. calyculato circ. 12-phyllo disco subæquali, fl. disci circ. 30, ligulis 8 elongatis 4-nerviis, achæniis apice parcè attenuatis striatulis puberulo-hirtellis. ♃ in Africâ australi ad Willbergen alt. 6-700 ped. ad Klipplaatrivier legit cl. Drege! et ad Albany et Uitenhagen (Eckl.). Herba pedalis. Folia infer. 3 poll. longa, 8-9 lin. lata. Invol. 5 lin. longum. (v. s.)

260. S. SULCATUS, herbaceus glaber, caule erecto simplici sulcato, foliis radicalibus petiolatis elliptico-oblongis obtusis subsinuatis, caulinis sessilibus lanceolatis, superioribus acuminatis integerrimis, corymbo 12-15-cephalo subcomposito, pedicellis parcè squamellatis, invol. calyculato circ. 20-phyllo, squamis dorso subpuberulis apice barbellatis, fl. disci circ. 30, ligulis 5-8, achæniis brevibus villosis. ♃ in monte Tabulari alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Herba pedalis. Folia radic. petiolo sesquipoll. incluso 3 poll. longa. (v. s.)

β. *Ecklonis*, foliis paulò magis sinuatis margine subrevolutis, caule minùs sulcato, fl. disci 45. — circà urbem Cap. Bonæ-Spei Ecklon! An spec. propria? (v. s.)

261. S. CAUDATUS, caule herbaceo erecto glabriusculo striato-sulcato, nunc simplici 1-cephalo, nunc in ramulos 5-6 monocephalos elongatos apice diviso, foliis elongato-lanceolatis sessilibus semiamplexicaulibus margine dentato-crenatis extùs basi multinerviis, infer. obtusis, super. acuminatis in caudam subundulatam ciliatam, summis seu squamellis secùs ramulos aut ad basin invol.

linearibus ciliatis subundulatis, invol. circ. 20-phyllo, disco multifloro, ligulis 12-15, achæniis glabris. ♃ in Africâ Capensi ad Katriviersberg alt. 4-500 ped. (Drege!), ad Tambukiland (Eckl.!). Ligulæ in eodem specimine nunc 3-nunc sæpiùs 10-striatæ! An fortè S. undulatus Th.? sed descr. non ritè convenit. (v. s.)

262. S. MACROSPERMUS, herbaceus erectus araneoso-lanatus subcanescens, foliis crenato-dentatis elongato-lanceolatis, infer. petiolatis basi longè attenuatis, caulinis sessilibus, corymbo 6-7-cephalo, pedicellis elongatis crassis esquamulosis, capitulis magnis, inv. parcè et brevè calyculato demùm omninò reflexo, recept. lævi vix punctulato, achæniis tereti-compressis glaberrimis utrinque subattenuatis. ♃ in Africâ australi ad Willbergen alt. 6-700 ped. legit cl. Drege! Ad S. Doronicum habitu subaccedit. Folia radic. sesquipedalia! Capitula diam. pollicari. Achænia 4 lin. longa subtiliter striata. (v. s.)

263. S. DORONICIFLORUS, herbaceus erectus glaber, caule subnudo striato apice in corymbum oligocephalum parcè ramoso, foliis radic. longè petiolatis ellipticco-oblongis utrinque acuminatis grossè dentatis penninerviis, caulinis paucis sessilibus elongatis ferè linearibus denticulatis, pedicellis elongatis subnudis, invol. 18-20-phyllo squamellis linearibus 1-serialibus longiusculis calyculato, disco multifloro, ligulis 12-13 elongatis multinerviis, achæniis glabris teretiusculis. ♃ in Africâ australi ad Zwart-Key et Basche legit cl. Drege! Fl. intensè flavi. Ligulæ 9-10 lin. longæ. Folia radic. pedem et ultrà longa. (v. s.)

264. S. ALBANENSIS, glaber aut subaraneosus herbaceus erectus, caule striato-sulcato, foliis infer. longè petiolatis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis obtusè cartilagineo-crenatis, sup. sessilibus angustis margine revolutis, paniculâ laxâ, pedicellis striatis subnudis, invol. circ. 20-phyllo campanulato post anthesin reflexo squamellis linearibus uniserialibus calyculato, capitulis multifloris, ligulis 10-12 elongatis, achæniis teretiusculis striatis apice non attenuatis. ♃ in Africæ Capensis distr. Albany leger. cl. Drege! et Ecklon! necnon in Uitenhagen (Eckl.!). Valdè accedit ad S. Dregeanum, sed differt glabritie ferè totâ, foliis angustioribus, floribus flavis nec purpureis, achæniis 2 nec 3 lin. longis, apice non attenuatis. (v. s.)

265. S. AFFINIS, herbaceus glaberrimus, caule erecto simplici tereti striato, foliis uninerviis, radic. lanceolato-linearibus basi attenuatis minutissimè denticulatis, caulinis integerrimis sessilibus ferè linearibus, pedicellis corymbi subsimplicis elongatis ferè nudis, invol. 10-12-phyllo squamellis linearibus ad dimidiam usque longitudinem calyculato, disco 40-floro, ligulis 5-6, achæniis glabris. ♃ in Africâ australi ad Willbergen alt. 5-600 ped. legit cl. Drege! Affinis S. bupleuroidi et inornato. Invol. squamæ alternæ lato-marginatæ. Folia 3 poll. longa, radic. 3 lin. caulina 2 lin. lata. (v. s.)

266. S. INORNATUS, herbaceus glaberrimus, caule tereti striato erecto laxè paniculato parcè folioso, foliis lanceolato-linearibus subcoriaceis, infer. in petiolum attenuatis dentato-serratis, super. sessilibus integerrimis, pedicellis nudis, invol. circ. 10-12-phyllo disco breviore squamellis parvis calyculato, disco 15-floro, ligulis 5, achæniis glabris. ♃ in Africâ Capensi ad Zwart-Key et Buffelrivier alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Petioli fol. subtùs striati. Herba sesquipedalis. Folia inf. 3-4 poll. longa, 3-4 lin. lata. Habitus S. bupleuroidis, sed invol. diversissimum, collum glabrum, etc. (v. s.)

267. S. CRENULATUS, herbaceus erectus glaberrimus ramosus, caule striato subangulato, foliis radic. petiolatis ellipticco-oblongis utrinque attenuatis caulinis sessilibus lanceolatis basi dilatato-amplexicaulibus, omnibus dentibus parvis callosis regulariter crenulatis, corymbo composito, squamellis paucis secus pedicellos et ad basin invol., capitulis 50-60-floris hemisphæricis, ligulis 6-8, invol. 20-phyllo disco subbreviore, recept. alveolato, achæniis pubero-villosis. ♃ in collibus Africæ Capensis ad Fischrivier et Zneeurebergen (Drege!). Radicis collum fibrillis erectis onustum. Species S. sulcato affinis. (v. s.)

β. *discoideus*, capitulis discoideis eradiatis. ♃ in distr. Uitenhagen (Eckl.!) et

ad Draakenstensberg (Drege!). Certè ex involucro parcè calyculato et aliis notis à S. reclinato differt. (v. s.)

** *Capitulis discoideis.*

268. S. LEONTODONTIS, caulibus è rhizomate crassiusculo plurimis simplicibus oligocephalis teretibus glabriusculis subaphyllis, foliis subradicalibus obovato-oblongis basi in petiolum attenuatis sinuato-dentatis suprà glabris subtùs araneoso-tomentosis, caulinis sessilibus ferè linearibus adpressis, capitulis pedicellatis parcè bracteolatis circ. 30-floris discoideis, invol. 15-20-phyllo disco subæquali. ♃ in Africâ australi ad Camisbergen alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Achænia teretiuscula puberula. (v. s.)

269. S. HYPOCHOERIDEUS, herbaceus erectus totus pube brevi confertâ scabridus, foliis radical. oblongis obtusis in petiolum attenuatis crenatis, crenis callosis latis obtusis, caulibus parcè foliosis simplicibus aut apice ramos 1–2 monocephalos nudiusculos gerentibus, capitulis ferè 100-floris discoideis, invol. parcè ad basin bracteolato 20-phyllo, achæniis teretibus puberulis. ♃ in Africâ Capensi ad Zwarte Klipplaatrivier et Zwart-Key alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Herba sesquiped. Folia caule duplò breviora. Ex habitu et scabritie accedit ad S. puberulum, sed crenis foliorum ad S. crenulatum. (v. s.)

270. S. POLYODON, caule herbaceo erecto striato, infernè simplici pube sparsâ scabrido, apice paniculato pube eglandulosâ hirsutulo, foliis oblongo-linearibus subscabridis dentibus utrinque 8-10 callosis notato, infer. basi attenuatis, super. sessilibus breviter auriculatis, capitulis hæmisphæricis circ. 80-floris discoideis, invol. circ. 20-phyllo bracteolis paucis calyculato disco æquali, achæniis glabris. ♃ in Africâ australi legit cl. Drege! Affinis S. diodonti. (v. s.)

271. S. INCOMPTUS, herbaceus glaber, foliis infimis petiolatis, super. sessilibus oblongis elongatis inciso-pinnatifidis lobis utrinque 3-5 brevibus acutis dentatis, ramis brevibus apice 1-3-cephalis, capitulis 15-18-floris, bracteolis paucis linearibus ad basin involucri cylindrici lævis 8-10-phylli floribus paulò brevioris. — ad Cap. Bonæ-Spei, inter flumina Zack et Gariep, legit cl. Burchell, et sub n. 1544. cat. geogr. comm. Folia crassiuscula, caulina sesquipollicem longa, 3 lin. lata. Capitula semipoll. longa. Cor. ex sicco flavæ. Antheræ exsertæ. (v. s.)

β. *serratus*, subviscosus, foliis longioribus super. regulariter serratulis 7-9 notatis. — in Africâ Capensi ad Carro (Drege!). Sen. serratus E. Mey.! in Dreg. coll. Achænia teretia pubescentia. (v. s.)

272. S. PICRIDIFOLIUS, caule herbaceo erecto ramoso puberulo, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis grossè sinuato-dentatis basi attenuatis et auriculatis utrinque minutissimè puberulis, ramis elongatis apice aphyllis sparsè squamellosis 1-cephalis, capitulis discoideis circ. 80-floris, invol. subecalyculato 20-phyllo puberulo disco vix breviore, achæniis ovali-oblongis striatis glabriusculis. ♃? in Africâ austr.-orient. ad Port-Natal et Omsamculo legit cl. Drege! Cor. lætè flavæ. Pappus albissimus. Folia 3-4 poll. longa, 9-12 lin. lata. Capit. 8-9 lin. diam. (v. s.)

273. S. ASPERULUS, herbaceus imâ basi suffruticosus erectus totus pube brevi confertâ asperulo-scaber, foliis elongato-linearibus margine revolutis integerrimis erectis basi subsemiamplexicaulibus, ramis 1-cephalis subcorymbosis, capitulis discoideis ferè 100-floris, invol. 12-phyllo disco paulò breviore squamis 5-6 linearibus calyculato, achæniis teretiusculis asperulis. ♃ in Africæ Capensis arenosis in distr. Albany (Eckl.!) et in montibus ad Zwart-Key alt. 5-600 ped. (Drege!). Specim. Dregeanum paulò minùs asperum quàm Ecklonianum. Herba pedalis aut sesquipedalis. (v. s.)

274. S. OTHONNÆFLORUS, herbaceus erectus glaber, caule tereti apice nudo, foliis infimis elliptico-oblongis in petiolum attenuatis, cæteris sessilibus linearibus elongatis integerrimis aut vix hinc indè subrepandis 1-nerviis, corymbo oligocephalo, pedicellis elongatis vix squamulosis, capitulis circ. 50-floris homogamis discoideis, invol. 10-13-phyllo subecalyculato disco breviore glaucescente,

squamis dorso lævibus alternis latè marginatis, achæniis glaberrimis. ♃ in Africâ Capensi ad Albany et Katriviersberg (Drege!), ad Uitenhagen (Eckl.!), in Cafrorum reg. (Eckl.!). Folia in sicco hinc indè subrevoluta, 2-4 poll. longa, 2-3 lin. lata. (v. s.)

275. S. STRIATIFOLIUS, herbaceus erectus glaber, caule tereti substriato, foliis sessilibus elongato-linearibus margine revolutis subintegerrimis dorso ad basin nervulis 3-5 striatis apice 1-nerviis, corymbo oligocephalo, pedicellis elongatis, capitulis 50-60-floris discoideis, invol. circ. 20-phyllo disco paulò breviore squamellis linearibus apice non ustulatis calyculato, achæniis subpuberis. ♃ in Africâ australi ad Willbergen alt. 6-700 ped. legit cl. Drege! Herba 1 ½-2 pedalis, affinis S. reclinato et diodonti. (v. s.)

§. 3. LASIORHIZI.

Capitula radiata aut rarissimè discoidea lutea. Herbæ perennes, collo lanuginoso.

** Capitulis discoideis.*

276. S. ISATIDEUS, herbaceus erectus collo excepto glaber, caule tereti subtiliter striato apice subnudo compositè corymboso, foliis obovato-oblongis in petiolum longè attenuatis acutis serrulatis penninerviis, summis lanceolatis integris sessilibus, pedicellis parcè bracteolatis, capitulis 5-floris discoideis, invol. 5-phyllo disco dimidio ferè breviore parcè calyculato, achæniis glaberrimis. ♃ in Africâ australi ad Zwarte Storm et Willbergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Herba bipedalis ad Isatidem foliis et corymbo ferè accedens. (v. s.)

*** Capitulis radiatis.*

277. S. LATIFOLIUS, ad collum lanuginosus cæterùm glaberrimus, caule herbaceo erecto simplici apice paniculato-corymboso nervis elevatis striato, foliis latè ovalibus ovatisve subdentatis vix acutis penninerviis, infimis basi attenuatis, cæteris cordato-auriculatis sessilibus subadnatis, corymbo fastigiato, pedicellis subesquamatis, invol. 10-phyllo obtuso disco dimidio breviore, disco circ. 12-floro, ligulis 3, achæniis glabris. ♃ in Africâ australi ad Omsamcaba legit cl. Drege! Folia 6 poll. longa, 2 poll. lata. (v. s.)

278. S. LASIORHIZUS, collo lanuginoso, caule herbaceo erecto striato-sulcato infernè lanato cæterùm glabro, foliis ovatis obtusis crenatis, infer. petiolatis, super. sessilibus semiamplexicaulibus, paniculâ corymbosâ subnudâ, pedicellis elongatis ebracteolatis, capitulis multifloris radiatis, invol. 20-25-phyllo bracteolis linearibus 1-serialibus calyculato, achæniis pubero-villosis. ♃ in Africâ Capensi in distr. Albany (Drege! Eckl.!), Uitenhagen (Eckl.!), ad Stomberg, Fishrivier et Zeeurebergen (Drege!). Herba 1-2-pedalis. Folia inf. juniora sæpiùs subtùs villosa. Paleæ 2-3 in recept. hinc indè occurrunt. Pappus albus copiosissimus. Radices ipsæ pube velutinâ ferè tomentosæ! (v. s.)

279. S. RETRORSUS, collo lanuginoso, caule herbaceo erecto ramoso striato cum foliis pedicellis involucris achæniisque glaberrimo, foliis infer. oblongis basi et apice attenuatis serraturis minimis distantibus donatis, super. basi sessilibus cordatis lanceolatis acuminatis, paniculâ corymbosâ laxâ, pedicellis vix squamellatis, invol. subecalyculato 7-phyllo disco dimidio breviore, cor. disci 10, ligulis 2-5 elongatis. ♃ in Africâ Capensi ad Zneeurobergen (Drege!) et Uitenhagen (Eckl.!). Ligulæ 5 pallidæ in spec. Dregeano, luteæ sæpè 2-4 in Ekloniano. (v. s.)

β. *subedentulus*, denticulis foliorum paucissimis, ligulis 3 paulò brevioribus, collo glabro. ♃ ad Zw. Storm et Willbergen alt. 5-600 ped. legit cl. Drege! et fortè ad Tambukiland. (v. s.)

280. S. BUPLEUROIDES, ad collum lanuginosus cæterùm glaberrimus erectus, caule angulato tenui simplici apice laxè corymboso, foliis caulinis elongato-lanceolatis basi auriculato-cordatis integerrimis erectis obliquè penninerviis

rimis margine revolutis basi denticulatis suprà glabris subtùs tomentosis, capitulis fastigiato-paniculatis, invol. calyculato basi lanato. ♄ ad Cap: Bonæ-Spei. Jacobæa persicifolia Thunb. fl. cap. 676. — In specim. sub nom. S. persicifolii apud Burm.! herb. et ideò prod. p. 26 obvio, folia lanceolata acuminata integerrima coriacea suprà glabra subtùs albo-tomentosa, caulis et pagina fol. super. araneosa, gemmæ axillares tomentosæ; sed idem adest etiam sub nom. S. lanceolati. (v. s. in h. Deless.)

292. S. MUCRONATUS (Willd. sp. 1974), suffruticulosus araneoso-tomentosus, ramis subincanis, foliis linearibus supernè glabriusculis margine subrevolutis apice calloso mucronatis, capitulis discoideis paniculatis, pedicellis squamulosis, involucri calyculati squamis linearibus glabris disci longitudinem æquantibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Worcester et Uitenhagen (Eckl.!) ad Paarlberg et Klein Drakenstein (Drege!). Burch.! cat. geogr. n. 1545. Jacobæa mucronata Thunb. nov. gen. 171. fl. cap. 676. Affinis S. niveo, sed differt foliis suprà glabris apice callosis, involucro multò magis calyculato et capitulis in paniculam polycephalam dispositis. (v. s.)

293. S. NIVEUS (Less. syn. 392), basi suffrutescens erectus totus tomento albo lanatus, foliis linearibus integerrimis margine revolutis, ramis paucis 1-cephalis folia minima pauca gerentibus, capitulis subnutantibus solitariis, invol. parcissimè calyculati squamis apice summo sphacelato-mucronatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), ad Silverfountain (Drege!), in Namaqualand (Ecklon! et inter flum. Zack et Gariep (Burch.!). Doria nivea et Jacobæa nivea Thunb. fl. cap. 673 et 676. Senecio niveus et Cineraria nivea Willd. sp. 3. p. 1974 et 2071, Pers. Spreng. etc. Variat totus omninò niveus aut foliis supernè glabratis. Cor. luteæ invol. longitudini æquales. Invol, squamæ 15-20 lineares extùs tomentosæ intùs et in parte marginis coopertâ albâ glabræ. (v. s.)

294. S. OLIGANTHUS, discoideus, caule suffruticoso simplici tereti tomentoso, foliis ovatis integris sessilibus suprà glabris, subtùs densè tomentosis et obscurè trinerviis, capitulis 6-7-floris cylindricis paucis in corymbum terminalem densè aggregatis, invol. squamis 5-6 dorso tomentosis apice et margine subfusco-scariosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), propè fl. Gauritz (Burch.! n. 4915), ad Van Stades rivier et Langekloof (Drege!). Cacalia tomentosa Thunb. fl. cap. 625. Linn. f. suppl. 343, ad Senecionem relata à cl. Lessing syn. 392. Burch.! cat. geogr. n. 4915 qui ad Langekloof legit. Ab hoc valdè differt Kleinia tomentosa Haw. huc à nonnullis relata. Folia 6-8 lin. longa, 3-4 lata. Caulis sesquipedalis apice parcè foliosus. Capitula 3-4 lin. longa. Cor. ex sicco flavo-aurantiacæ. Pappus subscaber subrufescens. (v. s.)

β. *concolor*, foliis utrinque subæqualiter tomentosis, caule usque ad apicem ferè folioso, floribus in involucro 8-9 paulò quàm var. α. brevioribus et pallidioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei non longè à flum. Gauritz legit cl. Burchell! cat. geogr. n. 4719. (v. s.)

** *Capitulis radiatis.*

295. S. LEIOCARPUS, herbaceus erectus laxè araneosus apice subdichotomo-paniculatus, foliis sessilibus linearibus margine revolutis integerrimis erectis subrigidulis, pedicellis elongatis squamellosis, invol. campanulato 12-phyllo disco parùm breviore squamellis 2-3-serialibus adpressis ferè ad medium calyculato, fl. disci circ. 80, ligulis 7-9, achæniis striatis glaberrimis utrinque subattenuatis. ♃ in Africæ Capensis distr. Uitenhagen legit cl. Ecklon. Herba pedalis imâ basi subindurata sordidè virens. (v. s.)

β. *discoideus*, ligulis nullis. — in Uitenhagen Ecklon! (v. s.)

296. S. ARNICÆFLORUS, caule suffruticuloso adscendente? tomento araneoso præsertìm ad apicem cano, foliis oblongis patulis integerrimis mucrone valido terminatis subtùs albo-tomentosis suprà scabrido-asperis nervo et marginibus secùs ramum subdecurrentibus, ramis apice subaphyllis capitula 1-2 sessilia gerentibus, invol. calyculato araneoso. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad Anteniqualand (Burchell! n. 5673), ad Grœnekloof et Cap. Aghillas (Drege!). Senec. ara-

neosus E. Mey.! in Dreg. coll. non Wall. Species distinctissima. Folia 12-15 lin. longa, 4-6 lata, marginibus subrevolutis, summa linearia elongata acuminata. Mucro inferiorum durus spinescens, superiorum mollis longus subustulatus. Ligulæ 10-12 longæ luteæ. Achænia pubero-villosa. (v. s.)

297. S. OEDERIÆFOLIUS, caule herbaceo erecto ramoso glabro, foliis sessilibus semiamplexicaulibus ovato-lanceolatis acuminatis rigidis integris aut parcè dentatis suprà glabris muriculatis nitidis, subtùs albo-tomentosis, capitulis 1-2 terminalibus radiatis ferè 140-floris, invol. calyculato subaraneoso, ligulis 12-15, recept. vix areolato, achæniis glabriusculis. ♃ ♄ in Capitis Bonæ-Spei distr. Uitenhagen legit cl. Ecklon! Folia 9-12 lin. longa, 3 lin. lata, margine subrevoluta. Affinis S. arnicæfloro, sed flores in capitulo numerosiores, folia hinc indè denticulata, caules glabri aut vix apice subaraneosis, etc. satis distinguunt. (v. s.)

298. S. MICROSPERMUS, caule suffruticoso ramoso diffuso-demisso araneoso, foliis confertis sessilibus semiamplexicaulibus ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis suprà subscabridis subtùs araneoso-lanuginosis, ramis apice vix nudis 1-2-cephalis, invol. squamis circ. 20 apice subulatis glabris disco brevioribus squamellis araneosis plurimis calyculato, flor. disci circ. 50, ligulis paucis?, achæniis minimis lævibus sub lente minutissimè et sparsè puberulis. ♄ ad Algoa-bay legit cl. Drege! Folia 8-9 lin. longa, 3 lin. lata. (v. s. specim. nimis vetust.)

299. S. JUNIPERINUS (Linn. f. suppl. 371), caule fruticuloso ramoso sublanato aut lævi, foliis semiamplexicaulibus confertis patulis reflexisve lanceolato-subulatis mucronatis margine revolutis rigidis subtùs et sæpè suprà tomentosis, corymbo simplici 4-5-cephalo, pedicellis sub capitulo squamulosis, invol. calyculato glabro. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei Thunb. fl. cap. 679. Burch.! cat. geogr. n. 4178. Drege! Eckl.! Folia ramea 5-6 lin. longa. Rami sub corymbo breviter aphylli. Capitula radiata lutea. Flores circ. 100. Ligulæ 10-12. Recept. breviter alveolato-fimbrilliferum. Achænia minuta subpuberulò-glabriuscula. (v. s.)

300. S. CRUCIATUS (Linn. f. suppl. 371), caule fruticuloso erecto araneoso-tomentoso apice glabro, foliis lineari-lanceolatis acuminatis mucronatis semiamplexicaulibus subtùs tomentosis suprà glabris, aliis integerrimis, plerisque suprà medium utrinque lobo exserto auctis et ideò trilobis, paniculâ corymbosâ laxâ oligocephalâ, involucro breviter calyculato glabro, squamis apice non ustulatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), Burch. n. 6459. Eckl.! ad Zwartkoprivier, Drege! Thunb. fl. cap. 679. Folia pollicem longa, 2-3 lin. lata, marginibus subrevolutis. Pedicelli vix supernè squamulosi. Recept. alveolato-fimbrilliferum. Fl. in invol. circ. 80. Ligulæ oblongæ 12-13 flavæ. An à juniperino satis differt? Folia etiam sunt interdùm omnia ferè integerrima. (v. s.)

301. S. POLYANTHEMUS, caule herbaceo erecto ramoso apice amplè et compositè corymboso subaraneoso, foliis lineari-lanceolatis acutis sessilibus obtusè aurito-semiamplexicaulibus subtùs albo-tomentosis, pedicellis squamulosis, capitulis squamellis plurimis calyculatis circ. 80-floris, ligulis circ. 12 oblongis, recept. areolato subalveolato, achæniis glabris. ♄ ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Tres occurrunt formæ :

α. *salicinus*, foliis planis suprà glabris lævibus integerrimis. — ad Zeeurobergen alt. paulò suprà maris niv. legit cl. Drege! (v. s.)

β. *epitrachys*, foliis suprà aspero-scabris margine revolutis integerrimis. — ad Zwarte Stormberg et Willbergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! (v. s.)

γ. *subserratus*, foliis suprà glabris margine plùs minùs serratis planiusculis. — ad Omsamcaba et Omsamcoubo legit cl. Drege! Huc etiam pertinere videntur Ecklonii plantæ ad Zwellendam et Albany lectæ. (v. s.)

302. S. ILICIFOLIUS (Thunb. prod. 158. fl. cap. 682), caule suffruticoso erecto striato araneoso-pubescente, foliis amplexicaulibus subcordatis ovato-lanceolatis grossè dentatis mucronatis margine subrevolutis subtùs albo-tomentosis

suprà glabriusculis, corymbo composito polycephalo, invol. calyculato glabro non ustulato. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei Krebs! Eckl.! An S. ilicifolius Linn. sp. 1223? Seba mus. 1. t. 22. f. 4 malè. Folia sesqui-aut ferè bipoll. 6 lin. lata, summa basi dilatata et dentata apice integerrima et acuminata. Ligulæ 10-12 oblongæ luteæ. (v. s.)

§. 7. Rigidi.

Capitula radiata lutea. Caules plùs minùs ad basin saltèm suffruticosi foliosi. Folia grossè dentata ovato- aut lato-lanceolata.

303. S. oxyodontus, fruticosus glaberrimus, ramis teretibus, foliis petiolatis ovatis acutè dentatis sublobatisve, corymbo composito oligocephalo, pedicellis elongatis subnudis, invol. 12-13-phyllo parcè calyculato subturbinato disco parùm breviore, ligulis 5 quadrilineatis, tubulis 10-12, achæniis teretibus striato-angulatis secùs nervulos puberulis. ♄ in Africâ austr. ad Zwarte Omsamcoubo, Omtato et ad Buffelrivier legit cl. Drege! Petiolus circ. pollicaris. Limbus fol. 6-12 lin. longus, 5-8 latus. Invol. squamæ apice summo subfloccculosæ. (v. s.)

304. S. tortuosus, caule fruticoso tortuoso erecto ramosissimo glabro, ramulis foliisque novellis puberulis, foliis oblongo-cuneatis paucidentatis in petiolum attenuatis, pedicellis subsolitariis 1-cephalis subnudis, invol. parcè calyculato 12-phyllo glabro disco æquali, fl. disci circ. 30, ligulis 5 revolutis, achæniis teretiusculis striatis minutissimè pubescentibus. ♄ in Africâ Capensi ad Olifantrivier (Drege!), in distr. Worcester (Eckl.!). Fruticulus 8-9-pollic. Folia 4 lin. longa, glabriuscula seu puberula. (v. s.)

β: *puberulus*, ramis foliis involucrisque pube brevi confertâ puberulo-hirtellis, foliis variè incisis sublyratisve. ♄ in distr. Worcester legit cl. Ecklon! et ad Gifftberg cl. Drege! An fortè species propria? Achænia paulò longiora et magis puberula. Capitula paulò majora. (v. s.)

305. S. rigescens (Jacq. coll. 5. p. 150. t. 6. f. 1), caule fruticoso, foliis lanceolato-linearibus subtomentosis glaucis argutè denticulatis integerrimis, corymbo coarctato terminali, pedunculis pilosiusculis, involucro calyculato. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Videtur omninò varietas culturâ orta Senec. rosmarinifolii, sed cum auctoribus autoptis plantam adhuc distinctam servo. (v. s.)

306. S. halimifolius (Linn. sp. 1223), fruticosus erectus, ramis præsertìm apice cano-tomentosis, foliis sessilibus obovatis cuneatisve subobtusis grossè dentatis glaucis, adultis glabris, junioribus subtomentosis, corymbo composito, involucro calyculato. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei Burm.! Eckl.! S. sessilis Thunb. fl. cap. 382. — Dill. elth. 124. t. 104. f. 124. Flores lutei, ligulis ovali-oblongis. Folia summa lanceolata acuta integerrima, omnia crassiuscula. Corymbus nunc laxus, nunc confertus. (v. v. c. et s. sp.)

307. S. crenatus (Thunb. prod. 158. fl. cap. 681), caule frutescente erecto obsoletè tomentoso supernè paniculato corymboso, foliis petiolatis ovatis obovatisve calloso-serratis, junioribus subtomentosis, adultis glabris, corymbo composito fastigiato, pedicellis brevibus parcè squamellosis, invol. calyculato obsoletè tomentoso disco breviore obtuso 7-8-phyllo, ligulis 3-5, disco 8-10-floro, achæniis glabris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Zeyh.! pl. cap. n. 173 in h. Moric.), ad Uitenhagen (Eckl.!) et Outniqualand (Dreg.!). Folia 1 ½-2 ½ poll. longa, 10-20 lin. lata, petiolis 3-5 lin. longis. (v. s.)

308. S. rigidus (Linn. sp. 1224), caule fruticoso erecto ramoso hispido, foliis amplexicaulibus subspathulatis repandis argutè serratis subtùs reticulato-nervosis subtomentosis suprà viscosis et piloso-scabris, corymbo composito, invol. calyculato glabro, ligulis 5 oblongis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei Burm.! n. 6538. Drege! Eckl.! N. L. Burm.! prod. fl. cap. 27. Thunb. fl. cap. 682. Sclerobasis rigida Cass. dict. 48. p. 455. — Comm. hort. Amst. 2. t. 75. Seba thes. 1. t. 22. f. 5. Variat ramis densè villoso-hirsutis aut sparsè scabris, foliis subtùs albido-

tomentosis aut araneosis demùm subglabris. Capitula corymbi innumera parva lutea. (v. v. c. et s. sp.)

β. glabrescens (E. Mey.! in Drege! pl. exs.), caule foliisque glaberrimis. ♄ ad Draakenstensberg legit cl. Drege. Varietas spectabilis (fortè species?) à S. rigido diversa non tantùm glabritie sed foliis magis membranaceis vix rigidis non reticulatis et corymbo laxiore. Achænia ut in var. *α.* puberula. Recept. alveolatum. (v. s.)

309. S. Thunbergianus (Schrad. in diss. blum. p. 41. t. 4. f. 2), caule frutescente erecto juniore tomentoso-pubescente, foliis leviter pubescentibus pinnatifidis basi angustatis, lobis oblongis obtusis subsinuato-denticulatis, denticulis obtusè mucronatis, capitulis corymbosis, invol. ovato calyculato, ligulis 8 patulis apice 3-dentatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei semina legit cl. Hesse. Flores citrini. Capitula parva. Achænia elongato-oblonga supernè attenuata striata densè hispidula.

310. S. variifolius, herbaceus erectus glabriusculus, caule tereti, foliis caulinis amplexicaulibus lyrato-pinnatifidis, lobis ovatis inæqualibus argutè calloso-serratis terminali majore sublobato, corymbo composito polycephalo conferto, pedicellis squamellatis, invol. calyculati squamis circ. 20 acuminatis glabris disco paulò brevioribus, ligulis 9-10 oblongis parvis, fl. disci circ. 30, achæniis minimis glabriusculis. ♃ in Africâ Capensi ad Zwellendam legit cl. Ecklon! Capitula ferè S. lancei. Medius inter S. rigidum et phalacrolænum. Folia pube sparsâ rarâ utrinque subasperula, 8 poll. longa, 2 poll. lata, radicalia ign. (v. s.)

β. subcanescens, ramis hinc indè puberis, foliis subtùs canescentibus, fl. disci 25-30, ligulis 8-9. — ad Zwellendam Eckl.! (v. s.)

γ. pentaglottis, ramis glabris striato-sulcatis, foliis subtùs araneoso-pubescentibus, fl. disci 15-20, ligulis 5. — Drege! (v. s.)

δ. lacerus, ramis glabriusculis vix striatis; foliis glabriusculis profundè pinnatilobatis, lobis inciso-serratis, fl. disci 15-18, ligulis 5. — in Uitenhagen Eckl.! (v. s.)

ε.? serratus, ramis foliisque serratis glabriusculis. — in distr. Worcester. Ecklon! An spec. propria? (v. s.)

311. S. pubigerus (Linn. amœn. 6. afr. 66), caule herbaceo erecto striato apice paniculato in nervulis scabrido, foliis in parte caulis inferiore subconfertis erectis semiamplexicaulibus suprà scabris subtùs araneoso-tomentosis acutè incisis aut pinnatifidis, capitulis secùs ramos squamigeros sparsis subracemosis, involucri calyculo tomentoso, squamis glabris acuminatis disco æqualibus. ① ad Cap. Bonæ-Spei in collibus et montibus Leonis, Tabularis, etc. Belang.! Drege! Ecklon! S. squamosus Thunb. fl. cap. 683. Prenanthes glomerata Reichenb. in Sieb.! pl. cap. n. 26. — Breyn. cent. t. 65. Moris. ox. 3. s. 7. t. 18. f. 32. Caulis durus pedalis sesquipedalisve. Panicula ramosissima. Pedicelli capitulorum proprii breves squamis sublanuginosis onusti. Capitula radiata lutea. Habitus ferè Chondrillæ aut Prenanthis. (v. s.)

312. S. phalacrolænus, caule herbaceo erecto pubescente striato-sulcato, ramis virgatis apice glabriusculis, foliis caulinis aurito-amplexicaulibus elongato-lanceolatis inæqualiter et acutè inciso-serratis subtùs araneoso-pubescentibus demùm glabris, rameis sessilibus angustis parcè dentatis, ramis paniculatis, ramulis floridis distantibus, pedicellis squamellatis, invol. glaberrimis calyculatis acuminatis disco longioribus, ligulis 5, fl. disci 15-18, achæniis parvis glabriusculis. ♃ in Africâ Capensi ad orientem urbis (Burch.! n. 8026), ad Bergrivier (Drege!). Affinis S. pubigero sed invol. glaberrimum, etc. Ramuli laterales interdùm breves ferè spiciformes. Fl. flavi, ligulis oblongis brevibus. (v. s.)

313. S. blattarioides, caule herbaceo? erecto simplici glabriusculo, foliis omnibus petiolatis, infer. ovatis basi obtusis apice acutis inciso-lobatis dentatis utrinque petioloque subvilloso-hispidulis, summis oblongis utrinque acumi-

natis dentatis, corymbo composito laxo, pedicellis squamellatis elongatis, invol. circ. 12-phyllo subecalyculato glabro post anthesin stellato-patente, fl. disci circ. 15, ligulis 5, achæniis subangulatis glabris. ♄ ② in Africâ australi ad Zwart Omsamcubo et Omtala alt. 50-100 ped. legit cl. Drege! Species sesquipedalis distinctissima imâ basi fortè suffrutescens. Fol. infer. petiolus 2 poll. limbus 2 poll. longus, 15 lin. latus. (v. s.)

314. S. CORDIFOLIUS (Linn. f. suppl. 372. Thunb. fl. cap. 683), herbaceus glaberrimus adscendens, caule basi radicante subangulato apice nudo parcè dichotomò 4-8-cephalo, foliis breviter petiolatis ovatis dentatis, pedicellis nudis capitulo longioribus, invol. 12-13-phyllo minutè calyculato, ligulis 8-10 quadristriatis, achæniis glabris. ① Th. potiùs ♃! in lateribus montis Tabularis (Th.), ad Draakenstensberg (Drege!). Folia ex nomine interdùm cordata, sed Thunb. ipse dixit ovata ut in spec. obviis. Margines vix ac ne vix revoluti. Herba rigidula quodam modo in sicco Pyrolam floribus exceptis referens. (v. s.)

315. S. HIRTIFOLIUS, subherbaceus? totus pube confertâ rigidulâ hirtus, ramis teretibus vix striatis, foliis obovatis basi cuneato-attenuatis grossè inciso-dentatis utrinque æqualiter hirtis, corymbo oligocephalo, pedicellis vix squamellatis, involucro circ. 12-phyllo disco subæquali puberulo parcè calyculato, disco 25-floro, ligulis subquinis, achæniis striatis secùs nervulos minutè puberulis. ♃ ♄ in Africæ Capensis distr. Uitenhagen legit cl. Ecklon. Folia 1-2 poll. longa, 7-10 lin. lata. (v. s.)

316. S. AQUIFOLIACEUS, caule herbaceo? tereti hinc indè setoso, foliis confertissimis breviter adnatis lanceolatis grossè et acutè inciso-dentatis penninerviis utrinque glabris aut junioribus hinc indè secùs nervum subsetulosis, corymbo composito terminali suprà folia vix exserto, pedicellis parcè squamellosis, invol. calyculato circ. 12-phyllo acuminato disco subæquali, flor. disci circ. 30-40, ligulis 6-8, achæniis glabriusculis. ♃? ad Zwellendam in collibus legit cl. Drege! Folia ferè S. glastifolii sed confertiora et subtùs glabra. Flores lutei. (v. s.)

317. S. LANCEUS (Ait. kew. 3. p. 194. ed. 2. v. 5. p. 46), suffruticosus erectus glaber aut junior hinc indè laxè araneosus, foliis cordato-amplexicaulibus breviter subdecurrentibus lanceolatis argutè serratis, summis acuminatis, corymbo composito polycephalo conferto, pedicellis squamulosis, invol. 20-phyllo calyculato, ligulis parvis, achæniis glabris teretiusculis. ♄ ♃ ad Cap. Bonæ-Spei Zeyh.! pl. exs. n. 486, ad Langekloof (Drege!), in Uitenhagen (Eckl.!), in distr. orient. Albany (Burchell! cat. geogr. n. 4418). S. lanceus Jacq. h. Schœnb. 3. p. 80. t. 304 et ideò fortè S. oporinus Willd. sp. 3. p. 2008. S. littoreus Thunb. fl. cap. 668 ob radicem annuam dictam verisim. autem excludendus? Stirps habitu ferè S. Doriæ. Folia 3-4 poll. longa, 12-15 lin. lata. Rami apice densè corymbosi. Capitula innumera præ magnit. plantæ non magna. Ligulæ 6-8 ovali-oblongæ. Discus circ. 40-florus. (v. s.)

β. *glaberrimus*, totus glaberrimus, foliis magìs oblongis paulò longiùs decurrentibus acutiùs serratis. ♃ in Africâ Capensi legit cl. Drege! (v. s.)

γ.? *eriocaulos*, caule infernè densè hirto supernè glabro, foliis glabris coriaceis erectis, nunc regulariter serratis (ut in var. β), nunc parcè sed grossè inciso-serratis (ferè ut in S. aquifoliaceo). — (Eckl.!) Panicula et capitula omninò S. lancei. An ex foliis species diversa? (v. s.)

δ. *subinteger*, glaberrimus, foliis angustis lanceolatis basi utrinque 1-2-dentatis subadnatis. — in Namaqualand (Eckl.!). Habitus var. γ. (v. s.)

ε. *coriaceus*, glaberrimus, foliis lanceolatis coriaceis grossè et inæqualiter incisis serratisve, ligulis paulò majoribus. — ad Van Staades riviersberg legit cl. Drege! Accedit consist. foliorum coriaceâ ad var. γ et δ. Invol. circ. 20-phyllum, 40-50-florum. (v. s.)

§ 8. Serratuloidei.

Capitula radiata lutea. Caules suffruticosi aut fortè herbacei foliosi. Folia lyrato-pinnatisecta, lobis lateralibus parvis integris oblongo-linearibus, terminali maximo dentato.

318. S. SERRATULOIDES, caule herbaceo erecto pubero-scabro, ramis paniculato-corymbosis glabriusculis, foliis lyratis, petiolo pubero, lobis utrinque 2 lanceolato-linearibus integerrimis acuminatis, terminali maximo ovali-lanceolato penninervio serrato utrinque acuminato glabriusculo, pedicellis squamulosis, invol. disco breviore calyculato glabro 12-14-phyllo, ligulis 10 angustissimis, tubulis 30-40. ♃ in Africâ austr.-orient. ad Port-Natal legit cl. Drege! Herba 1-2-pedalis. Folia 3 poll. longa, lobi inf. angusti acuti integri 5-6 lin. longi. Capitula 2 lin. diam. Herba omninò S. penninervii sed capitula dimidiò minora et ligulæ præsertìm multò minores. (v. s.)

β. *glabratus*, caule foliisque glabris. ♃ ad Langekloof legit cl. Drege! Capitula 2 lin. longa. Ligularum pars exserta lineam circ. longa. (v. s.)

319. S. MICROGLOSSUS, glaberrimus, caule herbaceo erecto striato-angulato apice corymboso, foliis petiolatis lyratis, lobis lateralibus utrinque 2-3 integris parvis acutis, terminali lanceolato utrinque attenuato grossè serrato subtriplinervio, corymbo composito remotissimo, capitulis pedicellatis 12-floris, ligulis paucis minimis, invol. 8-phyllo subcalyculato, achæniis glabris. ♃ in Africâ australi ad Zwarte Key et Basche legit cl. Drege! Affinis serratuloidi, sed capitulis paucifloris, invol. oligophyllo et præsertìm ligulis stylo brevioribus differt. (v. s.)

320. S. PENNINERVIUS, caule suffruticuloso erecto cinereo-puberulo apice subnudo, foliis sessilibus lyratis nempè imâ basi utrinque lobos 3-4 lanceolatos gerentibus, cæterùm (seu lobo terminali) lanceolatis serratis subtùs penninerviis cinereo-puberulis suprà glabris venis impressis, corymbo composito terminali polycephalo, capitulis 25-30-floris, invol. calyculato glabro corollis disci dimidiò breviore, ligulis invol. duplò ferè longioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. coloniæ orient. legit cl. Burchell et mecum sub n. 5363, comm. Simillimus S. triplinervio, sed præter notas indicatas differt foliorum lobis paulò magìs distantibus et hinc indè denticulatis, terminali ferè à basi ad apicem serrato, capitulis numerosioribus, achæniis glabris. An fortè S. lyratus Thunb. fl. cap. 684? sed descr. non ritè convenit. (v. s.)

321. S. TRIPLINERVIUS, caule suffruticuloso erecto cinereo-velutino apice subnudo, foliis sessilibus lyratis nempè imâ basi utrinque in lobos lanceolatos 2-3 approximatos partitis cæterùm (seu lobo terminali) lanceolatis utrinque acuminatis apice pauci- et grossè serratis subtùs cinereo-velutinis triplinerviis suprà glabris venis impressis, corymbo laxo corymboso, capitulis 25-floris, invol. subcalyculato squamis dorso pubescentibus acuminatis disco subæqualibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in coloniæ distr. oriental. legit cl. Burchell et mecum sub n. 5373 cat. geogr. commun. Cineraria lineata Vahl! in h. Burm. Squamæ invol. 6-7. Ligulæ 5 oblongæ apice sæpiùs integræ. Achænia puberula. (v. s.)

322. S. LINEATUS, caule subherbaceo adscendente velutino simplici, foliis sessilibus imâ basi lobulo utrinque stipulæformi auctis lanceolatis apice pauci- et grossè serratis subtùs tomentosis è basi trinerviis supernè subvelutinis demùm glabris, corymbo composito terminali 10-12-cephalo, capitulis circ. 25-floris, invol. breviter calyculato squamis dorso puberulis disco brevioribus. ♃ ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Brugnière! Burm.! Drege! Ecklon! Cineraria lineata Linn. f. suppl. 375? Thunb. fl. cap. 670? S. persicifolius Burm.! herb. non prod. nec Thunb. nec Ram. Affinis S. triplinervio sed folia saltem juniora utrinque molliter velutina, basi uni- rariùs bi-nec utrinque pluriloba, lobis obtusiusculis nec acutis. Achænia glabra. (v. s.)

β. *multinervius*, foliis 5-7 nerviis. — Drege! (v. s.)

§. 9. LEPTOLOBI.

Capitula radiata lutea. Caules fruticulosi. Folia pinnatilobata, lobis angustis.

* *Capitulis discoideis.*

323. S. GLAUCESCENS, fruticulosus erectus, infernè glaber, supernè parcè subara-

neosus, ramis teretibus virgatis, foliis remotis sessilibus pallescenti-subglaucis regulariter pinnatipartitis, lobis utrinque 6-8 oblongo-linearibus apice subdentatis obtusiusculis, ramulis paucis 1-cephalis squamellosis, invol. subecalyculati squamis circ. 12 margine latè scariosis disco subæqualibus, fl. disci circ. 45, ligulis 10-12, achæniis glabris. ♄ in Africæ Capensis distr. Carro legit cl. Drege! Folia pollic. longa, lobi laterales 2 lin. longi. (v. s.)

324. S. CARROENSIS, herbaceus erectus ramosus glaber, ramis teretibus, foliis crassiusculis pinnatipartitis basi attenuatis (nec auriculatis) lobis oblongo-linearibus apice inciso-dentatis, ramis apice parcè ramosis subnudis, pedicellis subsquamellosis elongatis, invol. parcè calyculato circ. 12-phyllo vix disco breviore, fl. disci circ. 30, ligulis 7-9 parvis extrà invol. parùm exsertis, achæniis substriatis minutissimè pubescentibus. ♄? in Africæ Capensis distr. Carro legit cl. Drege! Variat fol. lobis longioribus et brevioribus, plùs minùs apice dentatis. (v. s.)

325. S. SCABRIUSCULUS, herbaceus erectus ramosus, caule pube sparsâ brevi scabrido, ramis apice glabris, foliis glabriusculis basi auritis pinnatisectis, rachi integrâ, lobis linearibus integris dentatisve, corymbo laxo, pedicellis vix squamellosis, invol. calyculato glaberrimo 10-12-phyllo disco paulò breviore, ligulis 8-9 planis 3-4-nerviis, fl. disci 35-40, achæniis glabriusculis. ♄? in Africâ Capensi ad Stellenbosch et Caledon legit cl. Ecklon! Lobi fol. nunc subtùs subrevoluti vix dentati, nunc planiusculi magis dentati. (v. s.)

326. S. PARVIFOLIUS, fruticulosus erectus ramosus glaberrimus, ramis teretibus, foliis remotis sessilibus irregulariter et acutè inciso-serratis crassiusculis, corymbo laxo, pedicellis elongatis squamellosis, invol. calyculati 12-13-phylli squamis apice acutis ustulatis, fl. disci 40-50, ligulis 10, achæniis teretibus densè puberulis. ♄ in Africâ australi ad Camisbergen alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Folia ferè Anthemidis maritimæ. Ligularum pars exserta 3-4 lin. longa, 1 ½ lata, flava quadrilineata. (v. s.)

327. S. PINNULATUS (Thunb. fl. cap. 679 non Sieb.), caule suffruticuloso erecto tereti ramoso sæpiùs piloso-scabro, foliis sessilibus pinnatipartitis lobis distantibus utrinque 3-5 linearibus elongatis margine subrevolutis acutis hinc indè subdentatis sæpiùs glabris, ramis apicé nudis laxè paniculato-corymbosis, pedicellis bracteolatis, capitulis circ. 50-floris, ligulis circ. 10, invol. 12-15-phyllo parcè calyculato, achæniis teretibus pubescentibus. ♄ in Africâ Capensi. Variat ex Thunb. foliis interdùm integris dentatisve. Tres mihi occurrunt variationes:

α. caule foliisque piloso-scabris. — Drege! (v. s.)
β. caule piloso-scabro, foliis glabris. — Forb.! ex h. Soc. Linn. (v. s.)
γ. caule foliisque glabris. — Eckl.! (v. s.)

328. C. ACHILLEÆFOLIUS, fruticosus erectus ramosus glaberrimus, ramis teretibus, foliis sessilibus pinnatisectis, lobis utrinque 8-12 oblongis acutis infer. integerrimis super. bidentatis, pedicellis squamellosis subcorymbosis, invol. 12-13-phyllo ecalyculato, ligulis 10-12 quadristriatis, achæniis quinquangulatis glabris. ♄ in Africâ Capensi ad Zneeurobergen alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Frutex rigidus Santolinæ ferè facie. Folia ferè Achilleæ impatientis. (v. s.)

329. S. EURIOPOIDES, herbaceus glaberrimus, caule tereti substriato apice corymboso-ramoso, foliis confertissimis sessilibus in lobos lineari-setaceos integerrimos pinnatipartitis, corymbo composito, pedicellis subsquamellosis, invol. parcè calyculato 12-13-phyllo, ligulis 8-10, recept. alveolato subfimbrillifero, achæniis brevibus glabris. ♃? in Africâ Capensi ad Langekloof legit cl. Drege! Habitus Euryopis seu Senecionis abrotanifolii, sed capitula parva corymbosa. Invol. squamæ margine calloso-subulatæ apice acuminatæ. Pappus caducissimus. (v. s.)

** *Capitulis discoideis.*

330. S. QUINQUEFLORUS, herbaceus erectus parcè squamosus glaberrimus, foliis secùs caulem confertis bipinnatipartitis, lobis linearibus integerrimis, ramis

floridis subnudis elongatis corymbo composito fastigiato terminatis, invol. cylindricis 4-phyllis basi 2-3-bracteolatis disco 4-5-floro dimidiò ferè brevioribus. ♃ in Africâ Capensi ad Draakenstensberg (Drege!) et Stellenbosch (Eckl!). Cacalia bipinnata E. Mey.! in Drege coll. (v. s.)

331. S. ABROTANOIDES (E. Mey.! in Drege coll.), glaberrimus caulibus herbaceis erectis simplicibus è rhizomate lignoso ortis, foliis bipinnatipartitis, lobis linearibus integerrimis, paniculâ terminali, pedicellis squamellosis, capitulis sæpè nutantibus 35-floris discoideis, invol. 13-phyllo basi squamellis pluribus calyculatis. ♃ in Africâ australi ad Draakenstensberg (Drege!). Variat paniculâ poly- et oligocephalâ. Folia ferè S. bipinnati, invol. ad S. reclinatum accedens. (v. s.)

332. S. PINNATIFIDUS (Less. syn. 391), herbaceus erectus glaberrimus ramosus apice compositè corymbosus, foliis sessilibus, infer. bipinnatipartitis, super. pinnatipartitis, lobis lobulisve linearibus integerrimis, pedicellis squamulosis, invol. calyculato 8-phyllo flosculis per anthesin paulò breviore, flosculis 12-15, achæniis sub lente subscabridis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Berg.) ad Vierentwigrivier (Drege!). Cacalia pinnatifida Berg. cap. 230. Doria bipinnata Thunb. fl. cap. 675. Recept. alveolatum. Pappus flosculos æquans. (v. s.)

333. S. BIPINNATUS (Less. syn. 391), herbaceus erectus simplex glaberrimus, foliis confertis bipinnatipartitis, lobis linearibus crassiusculis integerrimis aut hinc indè sublobulatis, corymbo composito polycephalo, pedicellis squamulosis, invol. squamis 7-8 acutis margine scariosis disco 12-15-floro dimidiò breviore. ♃ ? ad cap. Bonæ-Spei (Lamb.! h.) circà urbem (Eckl.!) ad mont. Tabularem (Th.). Cineraria bipinnata Willd. sp. 3. p. 2075. Cacalia bipinnata Thunb. fl. cap. 626 excl. Berga syn. ex Less. Caulis pedalis teres apice corymbosus. Pappus subflavescens. (v. s.)

334. S. RHYNCHOLÆNUS, herbaceus imâ basi suffruticulosus erectus ramosus glaber, caule striato-angulato apice laxè paniculato-corymboso, foliis infer. petiolatis bipinnatipartitis, super. sessilibus pinnatipartitis, lobis omnium linearibus integerrimis aut apice trifidis margine subrevolutis, pedicellis squamellosis, capitulis oblongis discoideis 12-13-floris, invol. squamis disco æqualibus aut sublongioribus mucrone elongato acuminatis. ♄ ♃ in Africâ austr.-orient. ad Omsanculo alt. 100-200 ped. legit cl. Drege! Herba 1-½ ped. Cor. in sicco obscurè flavæ. Achænium teres pubescens. (v. s.)

335. S. PEUCEDANIFOLIUS (Lin. f. suppl. 372), suffruticosus glaber, ramis virgatis, foliis pinnatipartitis lobis distantibus rachique lineari-filiformibus integerrimis, corymbo oligocephalo, invol. cylindracei basi calyculati squamis intimis 1-serialibus apice subsphacelatis disco æqualibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burch! n. 5091) ad Clam William, Worcester, Zwellendam (Eckl.!) ad Draakenstensberg et Paarlberg (Drege!). Jacobæa peucedanifolia Thunb. nov. gen. 175. fl. cap. 677. Cacalia peucedanifolia Jacq. ic. rar. t. 581. coll. 5. p. 149. Caulis interdùm subherbaceus. Lobi fol. utrinque 2-4 sæpiùs alterni circ. pollicem longi. Pedicelli squamulosi. Capitula paulò majora quàm Senecionis vulgaris. Nequit ex invol. structurâ esse var. S. reclinati quocum consociavit cl. Lessing. (v. s.)

§. 10. CARDERINI. — Carderina *Cass. dict.* 35. *p.* 272.

Capitula radiata aut discoidea, lutea, ad basin involucri squamellis pluriserialibus subimbricatis instructa.

* *Radiati.*

336. S. DIGITALIFOLIUS, herbaceus erectus araneoso-canescens, foliis crenatodentatis acuminatis, infer. in petiolum attenuatis oblongo-lanceolatis, caulinis decurrentibus subauritis secùs alam etiam crenatis, corymbo composito confertò, pedicellis squamellosis, involucro glabro squamellis pluriserialibus elongatis imbricatis cincto, ligulis angustis, achæniis glabris. ♃ in Africâ australi ad Zwarte Omtata et Omsamcubo legit cl. Drege! Folia radic. ferè pedem longa, caulina 3 poll. longa, 5-7 lin. lata. Invol. ferè S. reclinati. (v. s.)

337. S. LINOIDES, fruticosus glaber, ramis erectis foliosis apice nudis paniculatis

aut rariùs bifidis, pedunculis subnudis 1-cephalis, foliis lineari-filiformibus margine revolutis integerrimis sessilibus acutis, invol. calyculato, squamis omnibus linearibus subcarinatis apice ustulatis, achæniis teretibus puberulis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in lapidosis inter frutices montis Tabularis sept. entr. legit cl. Ecklon! ad Zw. Key et Basche ad Willbergen cl. Drege! Aster linifolius Burm.! prod. 27? Fruticulus videtur sesquipedalis. Differt ab omnibus affinibus capitulis laxis ad apices pedicellorum involucro multò longiorum solitariis. Involucrum accedit ferè ad S. reclinatum, sed capitula radiata ligulis 10-12. (v. s.)

338. S. ALBIDUS (E. Mey.! in Drege coll.), herbaceus glaber, caule tereti nervulis striato apice paniculato, foliis sessilibus confertis à basi pinnatipartitis, lobis linearibus integerrimis hinc indè dentatis aut pinnatipartitis, ramis apice laxè corymbiferis, pedicellis subnudis, invol. squamellis longis calyculato circiter 20-phyllo, ligulis 8-10 tubulisque albidis, achæniis glabris. ♃ in Africâ Capensi ad Bergrivier legit cl. Drege! Herba elegans foliis multifidis secùs nervum medium setis articulatis hinc indè sparsis donata. (v. s.)

β. *laxiflorus*, caule imâ basi sparsè pubero, foliis minùs confertis basi magis dilatatis, paniculâ laxiore. — ad Paarlberg et Vierentwigrivier legit cl. Drege! (v. s.)

γ.? *hirtifolius*, caule foliisque caulinis hirtis, ramis foliisque rameis glabris, fol. lobis lanceolatis grossè et acutè inciso-dentatis, paniculâ laxâ, capitulis paulò minoribus. — in Africâ australi ad Vierentwigrivier legit cl. Drege! An species à duabus prioribus var. diversa? (v. s.)

339. S. TENUILOBUS, herbaceus glaberrimus, caule tereti laxè paniculato, foliis sessilibus pinnatipartitis rigidulis, lobis linearibus distantibus à basi remotis hinc indè ad basin lobulo dentiformi auctis rachique arctè revolutis, pedicellis elongatis vix squamellosis, invol. squamellis pluribus calyculato 20-phyllo, ligulis 8-10 angustis. ♃ in Africâ Capensi ad Camisbergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Affinis S. albido, sed folia rigidiora suprà basin nec à basi lobata revoluta. Achænia ignota. Cor. pallidè flavæ ex sicco. (v. s.)

** *Discoidei.*

340. S. MULTICAULIS, caulibus è collo plurimis adscendenti-erectis basi foliosis apice nudis laxè paniculatis, foliis sessilibus lanceolato-linearibus margine subrevolutis, infer. dentatis subincisis sparsè piloso-ciliatis, super. integerrimis glabris, pedicellis elongatis squamellosis, invol. squamellis pluriserialibus calyculato circ. 20-phyllo apice ustulato, disco circ. 50-floro, ligulis nullis, achæniis subpubescentibus. ②? in Africâ Capensi ad Zeederbergen alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Radix verticalis subsimplex. Caules basi indurati ferè bipedales. (v. s.)

341. S. RECLINATUS (Linn. f. suppl. 369), suffruticosus glaber, ramis elongatis sæpè reclinatis, foliis filiformi-linearibus integerrimis ramulis florigeris 1-cephalis in corymbum dispositis, capitulis ovatis subventricosis, invol. squamis linearibus subimbricatis, intimis longioribus 1-serialibus apice sphacelatis extimis subcalyculatis 2-3-seriatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei Burch.! cat. n. 4285 et 4434, ad Zwartkoprivier (Drege!) in distr. Uitenhagen, Georg. et Albany (Eckl.!). L'Hér. stirp. nov. 9. t. 5. Sen. graminifolius Jacq. ic. rar. 1. t. 180. Sen. Chrysocoma Meerb. ic. t. 156. Jacobæa reclinata Thunb. fl. cap. 675. Chrysocoma sphacelata Mœnch meth. 577. Carderina Cass. dict. 35. p. 272. Senecio graminifolius Balb.! hort. taurin. cat. Interdùm in hortis subherbaceus perennis et folia subdentata. Achænia nigra elongata striata in nervulis pube minutissimâ scabra. An genus proprium ut vult. Cassini? An varietas discoidea S. grandiflori ut censet Lessing? Inter utrumque mediam sententiam vulgarem admitto. (v. s.)

β. *serratus*, foliis ramorum sterilium regulariter et argutè serratis, capitulis paulò minoribus. ♄ folia summa integerrima. (v. v. c. in h. Genev.)

§. 11. Pinifolii.

Capitula lutea, discoidea seu radiata. Caules fruticosi. Folia acerosa integerrima glaberrima.

* *Discoidei.*

342. S. triquetrus (Less. in linnæâ 1831. p. 251), fruticosus glaberrimus, ramis erectis apice laxè squamulosis 1-cephalis, foliis confertis triquetris mucronatis rigidulis, invol. squamis 14-18 uniserialibus vix squamulis pedicelli subcalyculatis, achæniis glaberrimis obcompressis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Bruguière! Burchell! n. 8028. Eckl.!). Specim. Bruguieri capitula majora, Burchellii minora exhibent, cæterùm simillima. Folia 5-6 lin. longa. Pappus subrufescens paulò rigidior quàm in Senecione. Achænio compresso accedit ad Cinerariam. Valdè similis S. pinifolio, sed capit. discoidea nec radiata et rami apice denudati nec usque ad capitula foliosi. (v. s.)

** *Radiati.*

343. S. pinifolius (Lam.! dict. 3. p. 263 in obs. non Pers.), fruticosus glaberrimus, ramis usque ad capitula densè et æqualiter foliosis, foliis lineari-trigonis confertis acutis erectis, capitulis 3-6 ad apices ramorum subracemosis breviter pedunculatis, pedunculis squamulosis, invol. squamulis pedunc. superioribus subcalyculato, ligulis paucis, achæniis glabris tenuibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei circà urbem Burch.! cat n. 884. Eckl.! Spreng. syst. 3. p. 554. Inula pinifolia Linn. amœn. 6. afr. 70. sp. pl. 1241. Cineraria laricifolia Lam. dict. 2. p. 8. Hubertia pinifolia Sieb.! fl. cap. exs. n. 31.—Breyn. cent. t. 64. Moris. ox. s. 7. t. 18. f. 31. Similis S. triquetro sed radiatus, ad apicem usque foliosus, etc. (v. s.)

β. macrocephalus, ramis apice 1-cephalis, capitulis majoribus.—ad Stellenbosch (Eckl.! n. 980 et 1781), ad montem Tabularem (Drege!). (v. s.)

§. 12. Leptophylli.

Capitula lutea, radiata seu discoidea. Caules suffruticosi. Folia linearia aut oblongo-linearia integerrima aut dentata aut vix hinc indè sublobata, glabra aut hirtella, nunquàm tomentosa.

* *Capitulis discoideis.*

344. S. paniculatus (Berg. cap. 277), fruticosus glaber, ramis striatis, floriferis in paniculam laxam dispositis, foliis lineari-subulatis margine revolutis rigidulis hinc indè subdenticulatis, superioribus basi paulò dilatatis grossè dentatis, pedicellis squamulosis 1-cephalis, invol. basi subcalyculati squamis apice acutis non sphacelatis florum longitudine. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad Worcester (Eckl.!) et Van-Staadesriviersberg (Drege!). Jacobæa paniculata Thunb. fl. cap. 676. Folia sesquipollic. Capit. 4 lin. longa, 3 lin. lata. Cor. tubulosæ. Species media inter angustifolium et peucedanifolium et has 3 fortè in unicam colligens. (v. s.)

345. S. angustifolius (Willd. sp. 3. p. 1973 non Forst.), fruticosus glaber, ramis erectis, foliis linearibus patulis integerrimis mucronatis, corymbis subpaniculatis, pedicellis squamulosis, invol. vix calyculati squamis intimis 1-serialibus post anthesin omninò reflexis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.) ad Worcester (Eckl.) et Zeederbergen (Drege!) fortè ad Albany (Drege!). Jacobæa angustifolia Thunb. nov. gen. 170. fl. cap. 675. Suffrutex pedalis. Variat caule subpuberulo, foliis hinc indè subdenticulatis planiusculis aut subrevolutis, mucrone recto aut recurvulo. Invol. 10-15-phyllum apice non ustulatum. Achænia elongata striata pube minimâ echinulato-scabra. Capitulum magnit. vix. Senec. vulgaris, discoideum. An plures adhuc hìc latent species? (v. s.)

346. S. Diodon, herbaceus erectus, caule striato sparsè asperulo apice glabro corymboso, foliis elongato-linearibus sessilibus glabriusculis margine subrevolutis basi auriculatis, auriculis emarginato-bidentatis, pedicellis subnudis, capitulis 90-100-floris discoideis homogamis, invol. 16-20-phyllo disco breviore, squamis accessoriis apice subustulatis calyculato. ♃ in Africâ Capensi

ad Clam William legit cl. Ecklon! Aster linifolius Burm.! prod. 26? non alior. Affinis S. reclinato, sed caule puberulo et foliis basi auriculatis bidentatis facilè diversus. Achænia puberula. Pappus albissimus. (v. s.)

347. S. LEPTOPHYLLUS, suffruticulosus erectus ramosus, caule tereti hinc indè subaraneoso, foliis linearibus subenerviis basi auriculatis et denticulatis cæterùm integerrimis, corymbis oligocephalis, pedicellis nudiusculis, capitulis circ. 50-floris discoideis, invol. disco vix breviore circ. 15-phyllo squamellis linearibus non ustulatis calyculato, achæniis adpressè puberis. ♄ in Africâ Capensi ad Nieuweweld alt. 2-300 ped. et fortè in Carro legit cl. Drege! Affinis S. angustifolio sed differt foliis basi auriculatis, S. Diodonti sed caulis non scaber, folia breviora, capitula pauciora et minora, etc. (v. s.)

** *Capitulis radiatis.*

348. S. VIMINEUS, caule suffruticuloso tereti virgato parcè folioso apice divaricato-ramoso, juniori araneoso adulto glabro, foliis distantibus aurito-semiamplexicaulibus linearibus margine subrevolutis basi denticulatis patentibus, corymbo laxo 7-8-cephalo, pedicellis araneosis subsquamulosis, invol. squamis apice sphacelato-notatis calyculato. ♄? ad Cap. Bonæ-Spei in coloniæ distr. orient. legit cl. Burchell (cat. geogr. n. 6475). Folia ferè pollicem longa, ob margines revolutos primâ fronte integra apparent, juniora subtomentosa demùm glabra. Achænia teretiuscula puberula apice subattenuata aut vix rostrata. (v. s.)

349. S. LONGIFOLIUS (Linn. sp. 1222), fruticosus glaber ramosus, foliis sessilibus linearibus elongatis planis integerrimis acutis basi non dilatatis, corymbis pedunculatis terminalibus compositis, pedicellis subnudis, capitulis circ. 25-floris, ligulis 5, involucro parcè et breviter calyculato, achæniis teretibus striatulis puberulis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Krebs! coll. exs. n. 159. Drege! Eckl.! Burm. afr. prod. p. 27. — Comm. hort. Amst. 2. t. 71. Breyn. cent. t. 63. Sen. linifolius Thunb. fl. cap. 678? Affinis rosmarinifolio, sed omninò glaber, folia margine non revoluta integerrima, capitula duplò majora pauciflora et pauciora. Valdè accedit ad S. angustifolium et tantùm ferè differt capitulis majoribus radiatis nec discoideis. (v. s.)

β. *subserratus*, foliis margine subserratis. — ad montem Tabularem Drege! (v. s.)

350. S. ROSMARINIFOLIUS (Linn. f. suppl. 369), caule fruticoso erecto, ramis virgatis glabriusculis, foliis lanceolato-linearibus integerrimis aut subdentatis margine revolutis glabris aut subscabris, corymbo pedunculato terminali composito, pedicellis parcè squamulosis, capitulis circ. 60-floris, ligulis 8-12, invol. brevissimè calyculato 12-15-phyllo disco vix breviore. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Species apud auctores extricatu difficilis, differt à S. longifolio foliis margine revolutis nec planis et capitulis dimidiò minoribus. Recept. eleganter alveolatum. Achænia subpubentia. Capitula parva. Ligulæ 2 lin. longæ.

α. *Jacquini*, foliis integerrimis aut hinc indè subdentatis, junioribus subaraneoso-tomentosis, corymbo coarctato. S. rosmarinifolius Jacq. ic. rar. 3. t. 587. — Zeyh.! pl. cap. exs. n. 352. Eckl.! (v. s.)

β. *asper*, foliis integerrimis dentatisve subscabris, corymbo coarctato, involucris sublanuginosis. Sen. asper Ait. kew. 3. p. 196. Willd. sp. 3. p. 2000. Sen. rosmarinifolius Thunb! fl. cap. 678. (v. s.)

γ. *cristatus*, foliis integerrimis imâ basi cristato-dentatis glabris aut junioribus araneoso-tomentosis, corymbo laxo ampliore. Ad Hottentots Holland (h. Deless.!) et Stellenbosch (Eckl.!). Sen. cristatus Thunb. fl. cap. 679. (v. s.)

δ. *Bergianus*, foliis integerrimis elongatis margine revolutis glabriusculis, corymbo laxo ampliore, achæniis glabris. ♄ Sen. Bergianus E. Mey.! in coll. Drege! S. longifolius Berg. cap. 279 excl. syn. S. linifolius Burm.! prod. fl. cap. 27. excl. syn. An species propria? (v. s.)

351. S. DRACUNCULOIDES, suffruticosus erectus ramosissimus glaberrimus, ramis angulato-compressis, foliis sessilibus linearibus acutis integerrimis subsemi-

amplexicaulibus, corymbis laxis, pedicellis parcè squamellosis, invol. calyculato circ. 18-phyllo, fl. disci 10, ligulis 12, achæniis glaberrimis. ♄ in Africæ Capensis distr. Uitenhagen propè Zwartkoprivier legit cl. Ecklon! Folia sesquipollicem longa, 1 ½-2 lin. lata. (v. s.)

351. S. Burchellii, fruticulosus erectus ramosus glaber, foliis linearibus vix acutis integerrimis imâ basi subdilatatis et denticulatis, ramis apice subaphyllis squamellosis 1-cephalis subcorymbosis, invol. parcè calyculato disco breviore circ. 12-phyllo, fl. disci circ. 40, ligulis 5-7 planis, achæniis parcè et adpressè pubescentibus. ♄ in Africâ Capensi. Burch.! n. 1439 et 2283. Sieb.! n. 34. Drege! S. pinnulatus Sieb.! l. c. non Thunb. Affinis S. rosmarinifolio sed capitulum (etiamsi floribus paucioribus constans) duplò majus. (v. s.)

352. S. inæquidens, suffruticulosus erectus ramosissimus glabriusculus, caule subangulato striato, foliis caulinis sessilibus basi auriculato-semiamplexicaulibus linearibus, aliis lobulis utrinque 2-4 pinnatilobatis, aliis variè serratis, omnibus margine subrevolutis, ramis apice nudis monocephalis aut pauci-ramosis vix squamellosis, invol. campanulato calyculato 20-phyllo disco paulò breviore. fl. disci circ. 70, ligulis 10, achæniis sericeo-pubescentibus. ♄? in Africâ australi legit cl. Drege! An à S. dentato satis differt? (v. s.)

353. S. Skirrhodon, herbaceus? erectus glaberrimus, caule striato apice nudo bifido 2-cephalo, foliis sessilibus lanceolatis utrinque attenuatis serraturis callosis utrinque 10-12 notatis, pedicellis parcè squamellosis, invol. calyculato disco subæquali 15-18-phyllo, fl. disci circ. 100, ligulis 11-13, achæniis glabriusculis. — in Africâ australi ad Omsamwubo et Omsamculo legit cl. Drege! Caulis 8-10-pollic. tenuis. Folia pollicem longa, 3 lin. lata. (v. s.)

354. S. serrulatus, herbaceus parcè ramosus virgatus glaber, ramis elongatis striatis apice subnudis, foliis sessilibus elongato-linearibus serrulatis acutis, paniculâ angustâ racemosâ, bracteolis ad basin capit. linearibus acuminatis subciliatis, invol. circ. 12-phyllo disci longitudine, ligulis 10-12 oblongis, fl. disci circ. 30, achæniis glabris. — in Africâ australi ad Willbergen alt. 6-700 ped. legit cl. Drege! Herba bipedalis imâ basi suffruticulosa. Folia 2 ½ poll. longa, lineam lata. Thyrsus oblongus. (v. s.)

355. S. hirtellus, fruticulosus erectus ramosus, caule pube confertâ brevi rigidulâ hirtello, foliis linearibus integerrimis acutis glabriusculis margine revolutis basi parvè aurito-amplexicaulibus, ramis apice glabris elongatis nudis 1-cephalis, squamellis sub involucro acuminatis ciliatis, invol. circ. 20-phyllo disco vix breviore glabro, fl. disci circ. 90-100, ligulis 12 elongatis revolutis, achæniis glabriusculis. ♄ in Africæ Capensis distr. Uitenhagen legit cl. Ecklon! (v. s.)

β. subcorymbosus, foliis pube confertâ hirtis, ramis apice corymbosis 4-5-cephalis. — in distr. Albany (Eckl.!). An spec. propria? (v. s.)

§. 13. Kleinioidei.

Capitula lutea radiata. Caules fruticoso-subcarnosi. Folia carnosa glabra integerrima, rariùs lateraliter inciso-dentata. — Genus ex habitu diceres sed caracteres nulli!

a. Foliis sinuatis pinnatilobatisve.

356. S. subsinuatus, fruticulosus subcarnosus erectus glaberrimus, ramis teretibus apice nudis laxè corymbosis, foliis crassiusculis planis oblongo-linearibus basi attenuatis obtusis integris aut hinc indè obtusè sinuatis, pedicellis squamellosis, invol. circ. 10-12-phyllo parcè calyculato disco paulò breviore acuto, fl. disci 15-16, ligulis 5, achæniis glabris. ♄ in Africâ Capensi ad Stellenbosch legit cl. Ecklon! Affinis S. crassiusculo, sed capitula pauciflora minora et folia vix lobata. (v. s.)

357. S. crassiusculus, suffruticulosus erectus glaber, caulibus teretiusculis striatis apice corymbosis, foliis crassiusculis lanceolatis parcè pinnatilobatis dentatis-

...rè S. Doronici. Stirps inter omnes Se-... s.)

...-linearibus lingulatis carnosis integerrimis ..., adultis glabris, collo subhirsuto, scapo erecto ...laxè lanuginoso squamulis paucis linearibus ...ol. extùs laxè lanuginoso subuniseriali. ♃ ad ..., orient. (Burchell! cat. n. 4405), ad Zwart-Ko-...enhagen (Eckl.!). Cacalia tomentosa Eckl.! n. 43 ...s distinctissima, Arnicæ, Ligulariæ aut Doronici ...ga, 3 lin. lata. Caulis florifer 7-8-pollic. Squamæ ...teretiuscula glabriuscula. Pappus scaber subrufidu-... apice 3-dentatæ. (v. s.)

§. 14. Glaberrimi.

... radiata, lutea. Suffrutices aut sæpiùs herbæ glaberrimæ ...olia plerumque petiolata sæpiùs 3-5-lobata palmato-angu-...

* *Capitulis radiatis.*

...mus, herbaceus? glaberrimus rigidulus, caule simplici tenui ...e corymboso, foliis caulinis sessilibus distantibus ovatis acutis ...rdato-amplexicaulibus integerrimis penninerviis, corymbo parcè ...fastigiato, pedicellis subnudis elongatis, invol. 10-phyllo acuto ...diò breviore, fl. disci 20-25, ligulis 4-5, achæniis glabris striatis. — ...australi ad Zwart-Omsanculo et Port-Natal legit cl. Drege! Herba ...d. Folia radic. ignota, caulina 3 poll. longa, 15 lin. lata. Achænia ½-2 ...nga. Ex affinitate cum S. paucifolio suspicor caulem imâ basi suffruticu-...u. (v. s.)

...S. paucifolius, glaberrimus subglaucescens, caule imâ basi suffruticuloso ...ecto gracili folia 5-6 ovalia subsessilia mucronata penninervia integra gerente, ...roducto in pedunculum nudum elongatum apice oligocephalum, pedicellis ...2-5 subnudis 1-cephalis longis, invol. 8-10-phyllo subcalyculato disco æquali, ligulis 8-10, achæniis glabris elongatis striatulis. ♄ in Africâ Capensi ad Uitenhagen et Tambukiland (Eckl.!), ad Zeeurobergen (Drege!). Caulis verus 2-3-pollicaris. Folia approximata 2-½ poll. longa, pollicem lata. Pedunc. 8-10-pollic. Flores flavi. Ligulæ elongatæ. Achænia 3 lin. longa. (v. s.)

368. S. brachypodus, suffruticulosus glaberrimus, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis latè ovatis basi attenuatis apice acutis integris aut subdentatis penninerviis, corymbo composito polycephalo, pedicellis squamulosis vix capituli longitudine, invol. 8-phyllo disco breviore basi truncato vix subcalyculato, ligulis 3-4, tubulis 6-8, achæniis teretibus glabris. ♄? in Africæ Capensis territorio cesso (Eckl.!) et ad Zwarte Omsanwoubo? (Drege!). Folia ex sicco videntur subcarnosa, petiolus 2-3 lin. longus, limbus 3 poll. longus, 1-½ latus. Corymbus fastigiatus in spec. Eckl., subpaniculatus in spec. Dregeano cæter. simillimo. (v. s.)

369. S. macropodus, suffruticosus glaberrimus, ramis teretibus, foliis longè petiolatis ovatis obtusis sinuato-crenatis tenuissimè penninerviis, corymbo laxo fastigiato, pedicellis ex axillâ fol. linearium ortis nudis capitulo longioribus, invol. 12-13-phyllo discum æquante calyculato subturbinato, ligulis 5, tubulis 20, achæniis linearibus sulcatis glabris ad margines serrato-subciliatis. ♄? in Africâ austr. ad Omtata legit cl. Drege! Mixta erat in coll. cit. sub S. brachypodio, sed differt petiolo fol. limbo ferè æquali 15-18 lin. longo, nec multò breviore 2-3-lin. longo, limbo obtuso nec acuto, invol. basi attenuato nec truncato, capitulis 25-floris nec 10-12-fl., achæniis compressis nec teretibus subserrato-ciliatis. (v. s.)

370. S. tamoides, subherbaceus? glaberrimus scandens, foliis petiolatis grossè et acutè lobato-angulatis, corymbo laxo fastigiato, pedicellis elongatis nudis,

que, infer. basi cuneato-attenuatis, super. auriculatis, corymbo laxo, pedicellis subnudis capitulo longioribus, invol. circ. 10-12-phyllo parcè calyculato disco breviore, fl. disci circ. 30, ligulis 5, achæniis teretibus striatis glabris aut sparsè puberulis. ♄ in Africæ Capensis distr. Albany et Sneeurobergen (Drege!), Uitenhagen, Stellenbosch et circà urbem (Eckl.!). Folia 2 poll. longa, 4-6 lin. lata. (v. s.)

b. Foliis integerrimis.

358. S. CORYMBIFERUS, fruticosus erectus glaberrimus, ramis erectis corymbosis apice nudis, foliis linearibus carnosis acutis subenerviis integerrimis, pedicellis bracteolatis invol. paulò longioribus, corymbis subdichotomis fastigiatis, invol. subcalyculato cylindraceo 8-phyllo, ligulis circ. 8, fl. disci 15-20, achæniis glabris. ♄ in Africâ Capensi ad Silverfontain, in Klein Namaqualand legit cl. Drege! Folia 2 poll. longa, vix 2 lin. lata. Capit. 6 lin. longa. Pappus albissimus corollæ longitudine. (v. s.)

359. S. SUCCULENTUS, fruticosus erectus glaber, caule tereti subcarnoso, foliis confertis lineari-oblongis crassis obtusis integerrimis, pedunculo foliis duplò longiore dichotomo-corymboso oligocephalo, pedicellis squamellosis capituli longitudine, invol. cylindraceo 7-8-phyllo subecalyculato, ligulis 4-5 parvis, fl. disci 15-16, achæniis ad angulos hirtellis. ♄ in Africæ Capensis distr. Carro alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Folia 1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 2-3 lin. lata. Capitula 6 lin. longa, pallidè flava. (v. s.)

360. S. COTYLEDONIS, fruticoso-carnosus erectus glaberrimus, ramis teretibus lævibus cicatricibus notatis, foliis ad apices confertis linearibus calloso-mucronatis nervo prominulo instructis, capitulis paucis pedicello folio duplò breviore parcè squamelloso donatis circ. 25-floris, radio 5-7-floro, invol. cylindrico vix calyculato 8-10-phyllo, achæniis teretibus puberulis. ♄ in Africâ Capensi ad Carro alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Folia pollicem longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata. Capitula et pedicelli semipollic. Cor. intensè flavæ. (v. s.)

361. S. ALOIDES, fruticoso-carnosus glaber, ramis teretibus, foliis crassis latè linearibus obtusiusculis integerrimis, ramo florido nudo foliis duplò longiore 1-2-cephalo, inv. calyculato 10-11-phyllo disco paulò breviore cylindraceo, ligulis 6-7, fl. disci circ. 20, achæniis glabris ad angulos vix subhirtellis, pappo cor. disci longitudine. ♄ in Africâ Capensi ad Klein-Namaqualand in Carro legit cl. Drege! Frutex humilis videtur adscendens. Folia 2 poll. longa, 2 lin. lata. Capit. 9-10 lin. longum. (v. s.)

362. S. BULBINEFOLIUS, fruticoso-carnosus glabriusculus, ramis teretibus, foliis crassis lato-linearibus obtusiusculis integerrimis, pedunculo nudo foliis triplò quadruplò longiore 1-2-cephalo aphyllo nudo, invol. subecalyculato 8-10-phyllo disco breviore, ligulis paucis angustis, fl. disci circ. 20?, achæniis teretiusculis densè hirtellis. ♄ in Africæ Capensis distr. Carro ad Klein-Namaqualand legit cl. Drege! Valdè accedit ad S. aloidem et fortè etiam subadscendens. Folia 1 $\frac{1}{2}$ poll. longa. Pedunc. 5-6-pollic. Invol. 6 lin. et discus ferè pollicem demùm longus. (v. s.)

363. S. ACUTIFOLIUS, fruticulosus erectus ramosus glaberrimus, ramis teretibus, foliis sessilibus carnosis lineari-teretiusculis mucrone acutis, capitulis ad apices ramorum sessilibus solitariis, involucro bracteolis paucis calyculato cylindrico 7-9-phyllo, ligulis 5-6 vix stylo suo longioribus, fl. disci 12-16, achæniis teretiusculis puberis. ♄ in Africâ Capensi ad Graaf-Reynet legit cl. Ecklon! Folia ferè Crassulæ acutifoliæ, sed alterna sæpè apice recurva. Capit. 5-6 lin. longum. Styli ligularum longè exserti. (v. s.)

364. S. PYRAMIDATUS, caule basi suffruticoso-carnoso erecto simplici basi folioso supernè elongato aphyllo tomentoso, foliis ad basin confertis sessilibus teretiusculis carnosis cum caule glabris araneosisve, racemo thyrsoideo elongato, pedicellis bracteolatis, capitulis radiatis circ. 60-floris, invol. sublanato parcè calyculato, ligulis 10-12, achæniis glabris. ♄ in Africâ Capensi ad Uitenhagen legit cl. Ecklon! et ad Sneeurobergen cl. Drege! Folia 3 poll. longa, 2-3 lin.

diam. Caulis circ. bipedalis. Capitula ferè S. Doronici. Stirps inter omnes Seneciones speciosa et distinctissima. (v. s.)

365. S. SCAPOSUS, foliis radicalibus làto-linearibus lingulatis carnosis integerrimis obtusissimis, junioribus tomentosis, adultis glabris, collo subhirsuto, scapo erecto 1-cephalò foliis multò longiore laxè lanuginoso squamulis paucis linearibus fuscis suprà medium onusto, invol. extùs laxè lanuginoso subuniseriali. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in coloniæ distr. orient. (Burchell! cat. n. 4405), ad Zwart-Koprivier (Drege!), in distr. Uitenhagen (Eckl.!). Cacalia tomentosa Eckl.! n. 43 non Thunb. nec alior. Species distinctissima, Arnicæ, Ligulariæ aut Doronici habitu. Folia sesquipoll. longa, 3 lin. lata. Caulis florifer 7-8-pollic. Squamæ circ. 10 distantes. Achænia teretiuscula glabriuscula. Pappus scaber subrufidulus. Corollæ luteæ. Ligulæ apice 3-dentatæ. (v. s.)

§. 14. GLABERRIMI.

Capitula discoidea aut radiata, lutea. Suffrutices aut sæpiùs herbæ glaberrimæ volubiles aut erectæ. Folia plerumque petiolata sæpiùs 3-5-lobata palmato-angulata.

* *Capitulis radiatis.*

366. S. GLABERRIMUS, herbaceus? glaberrimus rigidulus, caule simplici tenui angulato apice corymboso, foliis caulinis sessilibus distantibus ovatis acutis basi parcè cordato-amplexicaulibus integerrimis penninerviis, corymbo parcè composito fastigiato, pedicellis subnudis elongatis, invol. 10-phyllo acuto disco dimidiò breviore, fl. disci 20-25, ligulis 4-6, achæniis glabris striatis. — In Africâ australi ad Zwart-Omsanculo et Port-Natal legit cl. Drege! Herba sesquiped. Folia radic. ignota, caulina 3 poll. longa, 15 lin. lata. Achænia $\frac{1}{2}$-2 lin. longa. Ex affinitate cum S. paucifolio suspicor caulem imâ basi suffruticulosum. (v. s.)

367. S. PAUCIFOLIUS, glaberrimus subglaucescens, caule imâ basi suffruticuloso erecto gracili folia 5-6 ovalia subsessilia mucronata penninervia integra gerente, producto in pedunculum nudum elongatum apice oligocephalum, pedicellis 2-5 subnudis 1-cephalis longis, invol. 8-10-phyllo subecalyculato disco æquali, ligulis 8-10, achæniis glabris elongatis striatulis. ♄ in Africâ Capensi ad Uitenhagen et Tambukiland (Eckl.!), ad Zeeurobergen (Drege!). Caulis verus 2-3-pollicaris. Folia approximata 2-$\frac{1}{2}$ poll. longa, pollicem lata. Pedunc. 8-10-pollic. Flores flavi. Ligulæ elongatæ. Achænia 3 lin. longa. (v. s.)

368. S. BRACHYPODUS, suffruticulosus glaberrimus, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis latè ovatis basi attenuatis apice acutis integris aut subdentatis penninerviis, corymbo composito polycephalo, pedicellis squamulosis vix capituli longitudine, invol. 8-phyllo disco breviore basi truncato vix subcalyculato, ligulis 3-4, tubulis 6-8, achæniis teretibus glabris. ♄? in Africæ Capensis territorio cesso (Eckl.!) et ad Zwarte Omsanwoubo? (Drege!). Folia ex sicco videntur subcarnosa, petiolus 2-3 lin. longus, limbus 3 poll. longus, 1-$\frac{1}{2}$ latus. Corymbus fastigiatus in spec. Eckl., subpaniculatus in spec. Dregeano cæter. simillimo. (v. s.)

369. S. MACROPODUS, suffruticosus glaberrimus, ramis teretibus, foliis longè petiolatis ovatis obtusis sinuato-crenatis tenuissimè penninerviis, corymbo laxo fastigiato, pedicellis ex axillâ fol. linearium ortis nudis capitulo longioribus, invol. 12-13-phyllo discum æquante calyculato subturbinato, ligulis 5, tubulis 20, achæniis linearibus sulcatis glabris ad margines serrato-subciliatis. ♄? in Africâ austr. ad Omtata legit cl. Drege! Mixta erat in coll. cit. sub S. brachypodio, sed differt petiolo fol. limbo ferè æquali 15-18 lin. longo, nec multò breviore 2-3-lin. longo, limbo obtuso nec acuto, invol. basi attenuato nec truncato, capitulis 25-floris nec 10-12-fl., achæniis compressis nec teretibus subserrato-ciliatis. (v. s.)

370. S. TAMOIDES, subherbaceus? glaberrimus scandens, foliis petiolatis grossè et acutè lobato-angulatis, corymbo laxo fastigiato, pedicellis elongatis nudis,

invol. 5-7-phyllo nudo aut squamellis 2-3 minimis calyculato, ligulis 5-6 nervulis 4 striatis, achæniis glabris.—in Africâ australi ad Omsamwoubo legit cl. Drege! Habitus S. cordifolii sed folia, saltem superiora, non cordata, invol. et ligulæ diversæ. (v. s.)

371. S. MACROGLOSSUS, herbaceus glaberrimus scandens, foliis distantibus petiolatis basi cordatis truncatisve dentibus lobulisve utrinque 1-2 et apice acuminatis, ramis paucis squamas foliaceas paucas oblongas lineares gerentibus apice 1-cephalis, invol. patentim calyculato disco ferè æquali, ligulis 12-14 nervulis 8-10 striatis. ♃? Hab. ad Cap. Bonæ-Spei in lateribus montis Tabularis (Zeyh.! in h. Mor.), ad Zwarte Omsamcaba et Omsamcubo (Drege!), ad Albany (Drege!). Petiolus semipollicaris. Limbus folii pollicem longus et ferè totidem latus. Ligulæ 8-12 lin. longæ multilineatæ. Achænia glabra. Pappus albissimus. An fortè S. quinquelobi var. radiata? (v. s.)

372. S. ANGULATUS (Linn. f. suppl. 369), suffruticulosus glaberrimus erectus ramosus, foliis petiolatis ovatis acuminatis basi cuneatis angulato-lobatis, lobis subobtusis paucis subirregularibus, corymbo composito, pedunculis subdichotómè divaricatis vix squamulosis, invol. parcè calyculato 7-8-phyllo disco subæquali, ligulis 4-6 oblongis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Th. Kr.), ad Uitenhagen et Stellenbosch (Eckl.!). Thunb. fl. cap. 382. Krebs! pl. cap. exs. n. 200 et 193. Zeyh.! coll. exs. n. 196 et Cineraria lævis Spreng. in Zeyh. coll. exs. n. 251 in h. Moric. Petioli pollicem longi; limbi fol. sesquipoll. longi, 9 lin. lati, membranacei. Achænia glabra secùs angulos subpuberula. (v. s.)

** *Capitulis discoideis.*

373. S. QUINQUELOBUS, totus glaber basi suffruticescens? flexuoso-scandens, foliis petiolatis acutè 5-7-lobatis basi cordatis circumscriptione subrotundis, petiolis limbo paulò longioribus ad basin utrinque lobulo obsoleto parvo stipulatis, pedicellis tribus è pedunculo brevissimo ortis 1-cephalis squamulas 2-3 gerentibus, invol. calyculato amplo foliaceo patente, squamis 12-15, florib. 15-20 in capitulo. ♄ ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), in coloniæ distr. orientalibus (Burchell! cat. geogr. n. 3152. Drege!) in territorio cesso et Uitenhagen (Eckl.!). Cacalia quinqueloba Thunb. fl. cap. 626. Folia 2 poll. circ. longa et lata, petioli vix breviores. Capitula 9 lin. longa, 4 lin. diam. Cor. involucro longiores, omnes 5-dentatæ. Achænium glabrum nigricans subcylindraceum apice marginatum. (v. s.)

374. S. SCANDENS (DC. non Don nec Juss. nec Wall. nec Ham.), totus glaber basi suffruticescens flexuoso-scandens, foliis petiolatis basi truncatis cordatisve subrotundato-triangularibus acutè 3-7-lobis, petiolis limbo paulò brevioribus basi lobo obtuso utrinque stipulatis, pedunculis axillaribus subnudis folio ferè longioribus, corymbum subpaniculatum polycephalum gerentibus, invol. calyculati squamis 8-9, capitulis 8-9-floris. ♄ ♃ ad Cap. Bonæ-Spei juxtà Graaf-Reynet (Burch.! cat. geogr. n. 3101), ad Leeuwenberg (Drege!), in distr. Uitenhagen (Eckl.!). Cacalia scandens Zeyh.! coll. exs. n. 157. Thunb. fl. cap. n. 625? E. Mey.! in coll. Drege. Folia sesquipollic. longa et lata. Petiolus vix pollicaris. Pedunculus bi-pollicaris. Capitula corymbi cujusque 15-30, lineas 3 longa. Cor. invol. longiores. Recept. subfimbrilliferum angustum. (v. s.)

375. S. DELTOIDEUS (Less. syn. 392), basi suffruticescens flexuoso-scandens totus glaberrimus, foliis petiolatis stipulato-auriculatis deltoideis acuminatis sinuato-dentatis, ramis axillaribus folio brevioribus laxè dichotomo-corymbosis polycephalis, invol. cylindrico 5-phyllo basi tenuè calyculato, flosc. 6. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burch.! n. 2951), in distr. Uitenhagen (Eckl.!) Eupatorium auriculatum Lam. dict. 2. p. 411 non Vahl. Mikania auriculata Willd. sp. 3. p. 1745. Eupatorium scandens Link enumer. h. berol. 2. p. 307 non Linn. nec Thunb.? Cacalia fimbrillifera Cass. dict. 48. p. 460. Cacalia scandens Thunb. fl. cap. 625 ex Less. Mikania auriculata, Eupatorium scandens et Cacalia scandens Spreng. syst. S. patulus Burm.! herb. Cor. invol. longiores. Recept. fimbrilliferum. Pappus apice subpenicillatus. Folia alterna quâ notâ ab Eupatorio scandente Th. differre videtur. (v. s.)

376. S. MIKANIÆ, glaber, caule tereti erecto aut subvolubili, foliis petiolatis basi truncatis aut subcordatis acutis dentatis, petiolis fol. super. auriculis parvis subrotundis basi stipatis, corymbis 8-10-cephalis pedunculatis ex axillis fol. super. ortis et iis ferè brevioribus, invol. 5-phyllo breviter calyculato, flosc. 6. ♃? in Africæ Capensis distr. Zwellendam legit cl. Drege! Achænia glabra. Petioli 5 lin. longi. Limbus fol. 1 ½ poll. longus, 12-14 lin. latus. (v. s.)

377. S. MIKANIÆFORMIS, glabriusculus erectus aut subvolubilis, caule striato sparsè subpuberulo, foliis petiolatis cordatis acutis calloso- et inæqualiter dentatis, sinu lato subrotundo, petiolis puberulis in foliis supremis basi subauriculatis, corymbis ex fol. sup. axillis ortis pedunculatis folia superantibus et ideò ferè in paniculam interruptam dispositis, invol. 5-phyllis basi brevissimè calyculatis 8-floris. ♃? in Africâ australi ad Basche legit cl. Drege! S. Mikaniæ proximus. (v. s.)

378. S. CANALIPES, suffruticosus glaberrimus, ramis teretibus, foliis ovatis acutis hinc indè dentatis acuminatis basi productis in petiolum angustissimè alatum canaliculatum dorso subangulatum, corymbo dichotomo paniculato, capitulo discoideo 12-15-floro, involucro 12-15-phyllo calyculato, achæniis teretiusculis glabris. ♄ in Africâ austr. ad flum. Vanstaades et Gamtos legit cl. Drege! Pappus 1-serialis caducus è margine calyculi distinctissimè ortus. Invol. squamæ apice post anthesin recurvæ. (v. s.)

379. S. OXYRIÆFOLIUS, herbaceus glaberrimus erectus, ramis teretibus, foliis petiolatis carnosis subglaucescentibus cordatis suborbiculatis obtusis 3-5-lobatis subdentatis, ramis longè denudatis corymbum oligocephalum gerentibus, invol. 6-8-phyllo subnudo, squamis linearibus acuminatis disco æqualibus, floribus 12-13 tubulosis, achæniis teretiusculis glabris striatis apice attenuatis. ♄ in Africâ austr. ad Vischrivier alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Folia ferè Oxyriæ digynæ, diam. semipollic. Petiolus 9-12 lin. longus. Pedunculus corymbi semipedalis nudus. (v. s.)

380. S. PELTATUS, herbaceus glaberrimus erectus, foliis longè petiolatis peltatis basi sinu rotundatis cordatis apice acuminatis grossè et callosè angulato-dentatis lobis posticè bilobatis, caule apice nudo desinente in corymbum laxum compositum, squamellis 1-2 parvis ad apices pedicellorum, capitulis circ. 12-floris discoideis, invol. 8-9-phyllis glaucescentibus, achæniis teretibus sulcatis puberulis. ♃ in Africâ australi ad Zwarte Omsamculo et Omtendo legit cl. Drege! Herba sesquipedalis suprà basin foliosa. Petioli 2-2 ½ poll. longi, limbus verticalis 2-pollic. Habitus ferè Kleiniæ, sed capit. homogamum et achæn. pubera. (v. s.)

381. S. SUBNUDUS, herbaceus glaberrimus erectus, caule nudo apice laxè paniculato-corymboso, foliis subradicalibus petiolatis peltatis acutè triangularibus sinu subrotundo ad basin incisis cæterùm hinc indè dentatis, capitulis 10-12-floris discoideis, invol. vix subcalyculati squamis linearibus acuminatis disco æqualibus, achæniis glabriusculis. ♃ in Africâ Capensi in territorio cesso et in distr. Stellenbosch legit cl. Ecklon! Affinis S. peltato, sed invol. tenuiore, squamis acuminatissimis et achæniis ferè glabris, etc., differt. (v. s.)

382. S. PELTIFORMIS, herbaceus glaberrimus erectus, caule tereti, ramis floridis elongatis aphyllis apice laxè composito-corymbosis, foliis petiolatis subpeltatis acuminatis triangularibus subdentatis, lobis posticis obtusis, capitulis pedicellatis circ. 20-25-floris, invol. vix subcalyculato glaucescente 12-phyllo, achæniis teretiusculis glabriusculis. ♃ in Africâ australi ad Zwarte-Key et Buffelrivier alt. 100-200 ped. legit cl. Drege! Pedicelli glauci subsquamulosi. Petiolus bipollicaris. Limbus fol. sesquipoll. diam. ex sicco carnulosus. (v. s.)

§. 15. ERYTHRÆI.

Flores omnes aut saltem radii purpurei, rariùs variantes albi.

* Flosculosi, *nempè discoidei purpurei.*

383. S. PURPUREUS (Linn. sp. 1215), herbaceus erectus pilosiusculus subvisco-

sus, foliis lyratis pinnatifidisve lobis oblongis obtusis seu acutis irregulariter calloso-dentatis, summis semiamplexicaulibus basi dentatis, corymbo terminali composito, invol. sub-12-phyllo 1-seriali scabride floribus breviore, achæniis glabris. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Krebs! coll. n. 185. Eckl.! Drege! Berg. cap. 276. Jacobæa purpurea Thunb. nov. gen. 174. fl. cap. 677. Cacalia villosa Jacq. ic. rar. 3. t. 580. coll. 2. p. 347. — Breyn. cent. t. 67. Cor. purpureæ. (v. s. sp. et v. c.)

384. S. BARBATUS, herbaceus erectus simplex, basi sparsè apice et præsertìm ad involucra setis articulatis longè barbatus, foliis confertis erectis oblongo-lanceolatis, infer. dentatis basi attenuatis, super. sessilibus integris margine subrevolutis, capitulis inter folia suprema confertis breviter pedicellatis discoideis, invol. parcè calyculato disco paululùm longiore. ♃ in Africâ Capensi ad Katriviersberg alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Species distinctissima circ. pedalis. Cor. ex specim. juniore purpureæ. (v. s.)

385. S. ODONTOPTERUS, caule herbaceo erecto sulcato puberulo, foliis caulinis sessilibus in alam inciso-dentatam decurrentibus oblongis pinnatifidis utrinque scabris margine subrevolutis, lobis inciso-dentatis, corymbo ramosissimo fastigiato, capitulis ovatis discoideis circ. 50-60 floris, invol. parcè calyculati scabridi squamis 18-20 acuminatis, achæniis glabris. — in Africâ australi ad Paarlberg legit cl. Drege! Herba 3-pedalis affinis S. purpureo et S. glastifolio, à priore foliis decurrentibus, à posteriore scabritie diversa. Folia radic. petiolata elongata sinuato-pinnatifida ferè glabriora. Cor. purpureæ. (v. s.)

386. S. THYRSOIDEUS, caule herbaceo erecto simplici cum foliis et pedicellis strigilloso-hispido, foliis oblongo-linearibus margine subrevolutis integris aut infimis vix serratis, capitulis discoideis in paniculam thyrsoideam dispositis, invol. scabri circ. 12-phylli squamis accessoriis paucis tenuissimis longiusculis, achæniis strigilloso-puberis. — in terrâ Cafrorum legit cl. Ecklon! Cor. purpureæ. An fortè S. macrophylli var. discoidea? (v. s.)

β.? *monticola*, foliis parciùs strigillosis, racemo simplici, pedicellis non ramosis, achæniis densiùs et breviùs puberis. — ad Willbergen alt. 7-800 ped. legit cl. Drege! An species propria? Herba semipedalis. (v. s.)

387. S. ERUBESCENS (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 190), puberulus viscosus, caule herbaceo erecto aut adscendente dichotomo ramoso, foliis caulinis semiamplexicaulibus utrinque pilosis subviscosis, infer. lyratis, sup. oblongo-lanceolatis inciso-dentatis, capitulis pedicellatis discoideis 30-40-floris, invol. parcissimè calyculato scabro disco subæquali, achæniis puberis. ② (Ait. ed. 2) ad Cap. Bonæ-Spei. Cor. purpureæ. Species S. purpureo affinis, sed achæniis plùs minùs puberis nec glabris facilè differt. Hunc varietates plurimas fortè in posterum distinguendas colligo, nempè:

α. *dichotomus*, caule erecto subnudo dichotomo, invol. 12-15-phyllo, foliis parcè subdentatis. — Drege! Eckl.! (v. s.)

β. *incisus*, caule adscendente basi folioso supernè nudiusculo dichotomo, foliis hispido-scaberrimis acutè incisis, involucris 16-18-phyllis. — ad Zwarte Omsamculo et Port-Natal legit cl. Drege! An species propria? (v. s.)

γ. *crepidifolius*, caule suberecto basi folioso puberulo apice nudo subdichotomo glabriusculo, capitulis longè pedicellatis, invol. vix subcalyculato parcè puberulo circ. 20-phyllo, achæniis ferè glabris. — ad Katriviersberg alt. 300-400 ped. legit cl. Drege! (v. s.)

388. S. AMABILIS, caule herbaceo erecto ramoso striato tenuissimè puberulo, foliis sessilibus aurito-amplexicaulibus pinnatifidis suprà scabridis subtùs tomento araneoso canis, lobis obtusis suborbiculatis denticulatis, paniculâ laxâ polycephalâ, capitulis discoideis oblongis 8-10-floris, invol. breviter et parcè calyculati squamis 8 acuminatis, achæniis glabris. — in Africâ Capensi ad Langekloof legit cl. Drege! Cor. ex sicco vid. albæ aut albidæ. Invol. squamæ ad apicem, antheræ et styli purpurei. Species distinctissima. (v. s.)

389. S. GLABRIFOLIUS, herbaceus erectus ramosus glaber, ramis teretibus floriferis

nudis 1-cephalis sub capitulo parcè squamellosis, foliis ad basin caulis confertis petiolatis pinnatipartitis, lobis incisis sæpiùs trifidis, capitulis circ. 25-floris discoideis, invol. ecalyculato, 12-15-phyllo disco breviore, achæniis oblongis subcompressis pube sparsâ puberulis. — in Africâ Capensi ad Camisberge alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Herba 8-10-pollic. in sectione glabritie facilè distincta. Cor. apice rubræ. Achænia nigerrima pube sparsâ albidâ puncticulata. (v. s.)

** Concolores, *nempè radiati, ligulis et disco purpureis.*

390. S. Dregeanus, caule herbaceo erecto sulcato-striato basi glabro simplic apice paniculato-ramoso araneoso-tomentoso, foliis longè petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis glabris rigidis obtusè cartilagineo-crenatis, invol. squamis marginatis squamis accessoriis 2-3-serialibus vix minoribus imbricatis. ②? in Africâ Capensi legit cl. Drege! Herba speciosa 2-pedalis. Folia cum petiolo pedalia et ultrà, $\frac{1}{2}$-1 pollicem lata. Invol. tomentoso-araneosa. Ligulæ et cor. disci purpureæ. Achænia glabra striata apice attenuata. (v. s.)

β. *discoideus*, foliis angustioribus, ligulis nullis. — in Zwarte Omsamwoub et Omsamcaba legit cl. Drege! (v. s.)

391. S. concolor, caule herbaceo erecto striato puberulo, foliis oblongis subsinuato-dentatis puberulis, infer. brevè petiolatis, sup. sessilibus subauriculatis, capitulis longè pedicellatis radiatis in paniculam laxè dispositis, invol. vix calyculato puberulo disco æquali subtoruloso, achæniis puberulis. — in Africâ Capensi ad Tulbagh, Zneeurobergen et Katrivierberg (Drege!). Medius inter elegantem (à quo differt præcipuè disco ligulisque purpureis) et erubescentem (à quo recedit capitulis radiatis). (v. s.)

β. *hispido-scaber*, caule foliisque hispido-scabris, capitulis paulò majoribus. —Ad Albany et Uitenhagen (Eckl.!), ad Zwarte Key et Buffelrivier (Drege!). (v. s.)

392. S. macrocephalus, caule herbaceo erecto simplici basi glabrato apice strigilloso seu glanduloso-hispido, foliis infer. oblongis obovatisve inciso-dentatis glabriusculis, super. sessilibus oblongo-linearibus subintegerrimis scabro-pilosis, capitulis radiatis pedicellatis in racemum dispositis, invol. squamis accessoriis paucis ad dimidium ferè capituli elongatis, achæniis puberis. ♃ ② ad Cap. Bonæ-Spei. Capitulum 8-9 lin. diam. disco ligulisque purpureis.

α. involucro glabriusculo seu parcè pubero. — ad Katriviersberg alt. 5-600 ped. legit cl. Drege! (v. s.)

β. involucro scabro-piloso. — ad Zwarte Key et Buffelrivier alt. 2-300 ped. (Drege!), in territorio cesso (Eckl.!). (v. s.)

γ. involucro hirsutissimo. — ad Zwarte Basche et Key Drege! (v. s.)

393. S. speciosus (Willd. sp. 3. p. 1991), glaber herbaceus, foliis radicalibus petiolatis oblongis dentatis ciliatis, scapo subaphyllo foliis longiore apice parcè ramoso, ramis 1-cephalis, involucro calyculato ovato-conico, achæniis ovato-oblongis glabris. ♃ in Chinâ? Sen. Pseudo-china Andr. bot. rep. t. 291 non Linn. S. speciosus Ker bot. reg. t. 41. Lodd. bot. cab. t. 1113. Radix seu potiùs rhizoma crassum tuberosum. Folia subtùs purpurea. Ligulæ 10 lin. longæ, disco concolores, purpureæ. Stigmata reflexa apice sub lente orbiculato-pubescentia (Ker). Omninò diversus à Sen. Pseudo-china L. nunc ad Gynuram relato. (v. s.)

*** Elegantes, *nempè radiati, disco luteo, radio purpureo aut rarissimè albo.*

394. S. pseudo-elegans (Less. syn. 391), caule herbaceo aut basi suffruticoso erecto ramosissimo, foliis petiolatis pinnatipartitis, lobis utrinque 3-4 ovatis obtusis obtusè sinuato-dentatis, terminali rotundato paulò majore, capitulis in corymbum subracemosum dispositis, pedunculis parcè squamosis, involucro squamis foliaceis calyculato, squamis apice sæpiùs sphacelatis. ① et etiam in hortis ♃ et ♄ præs. in var. flore pleno. Hab. ad Cap. Bonæ-Spei (Th.) ad Groenekloof et Saldanhabay (Drege!) ad Stellenbosch (Eckl!). Senecio elegans

Thunb. fl. cap. 685. Willd. sp. 3. p. 1990. Curt. bot. mag. t. 238 et omnes ferè auct. — Seba thes. 1. t. 22. f. 1. Volk. fl. norib. 226. ic. et ideò S. elegans β Linn. sp. 1218. Jacobæa elegans Moench meth. 586. Variat capitulo simplici aut pleno, ligulis purpureis aut rariùs albis, foliis et involucris pilosiusculis ciliolatis aut glabris, caule herbaceo aut suffrutescente. (v. s. sp. et v. c.)

395. S. ELEGANS (Linn. sp. 1218 ex Less. syn. 391), caule herbaceo parcè ramoso, foliis petiolatis glabriusculis pinnatipartitis, lobis ovatis obtusis obtusè sinuato-dentatis, capitulis corymboso-racemosis, pedunculis aphyllis pilosiusculis, invol. uniserialibus ecalyculatis, squamis circ. 12-13 puberulis apice non ustulatis. ⊙ ad Cap. Bonæ-Spei circà urbem (Eckl.! Drege!) Comm. hort. amst. 2. t. 30? Similis S. pseudo-eleganti, sed involucro uniseriali nec calyculato differt. Variat disci corollis flavis aut apice purpureis, ligulis semper purpureis planis elongatis. Achænia glabra, matura apice subattenuata. (v. s.)

β. *microglossus*, minor, ligulis paucis parvis in sicco subrevolutis purpuro-cæruleis. ⊙ ad Worcester (Eckl.!). Herba oligocephala. (v. s.)

γ. *viscosissimus*, radiatus, caule dichotomo pube glandulosâ viscosissimâ hirtello, foliis basi attenuatis ovatis dentatis subglanduloso-viscosis, invol. subcalyculato 10-12-phyllo, ligulis 6-8. — in regione Gariepinâ legit cl. Drege! Specimen mihi obvium pappo deciduo glutini cohærente primâ fronte videtur hispido-lanuginosum. (v. s.)

396. S. CAKILEFOLIUS, herbaceus glaber erectus, foliis sessilibus aurito-amplexicaulibus pinnatipartitis lobis obtusis margine hinc indè revolutis carnosis, corymbo ramoso subfastigiato, pedicellis subnudis, invol. 1-serialis ecalyculati squamis 20-24 linearibus. ⊙ in Africâ Capensi ad Silverfontain legit cl. Drege! Affinis S. eleganti sed glabritie totâ et numero squamarum invol. duplo facilè differt. Ligulæ purpureæ, discus flavus. (v. s.)

397. S. GRANDIFLORUS (Berg. cap. 280 ex Less. syn. 301.) caule herbaceo erecto glabro, foliis semiamplexicaulibus pinnatipartitis, lobis utrinque 6-9 linearibus acuminatis subintegerrimis, tribus infimis brevibus approximatis stipulæformibus, capitulis corymboso-racemosis, invol. calyculatis. ② ♃? ad montem Tabularem Cap. Bonæ-Spei (Eckl.!) Sen. venustus Ait. kew. 3. p. 192. Lindl. trans. hortic. soc. 6. p. 99. bot. reg. t. 901. Schrad. in diss. Blum. p. 40. S. venustus et grandiflorus (excl. syn.) Spreng. syst. Similis ex flore S. pseudo-eleganti, sed ligulæ paulò longiores et foliorum lobi diversissimi. An S. grandiflorus Thunb. fl. cap. 685 qui dixit radium luteum huc referendus? Eumdem errorem cl. auctor admisit in glastifolio et verisim. in elegante.

α. *tenuifolius* (Schrad. l. c.) foliorum lobis angustis integris. In specim. spontaneis lobi sæpiùs margine revoluti, planiusculi in hortensibus. (v. s.)

β. *latifolius* (Schrad. l. c.) caule suborgyali, foliis ad medium pinnatifidis, lobis latis dentatis.

398. S. UMBELLATUS (Linn. amœn. 6. afr. 64. sp. ed. 2 p. 1220. mant. 470), glaber, caule imâ basi suffruticoso ramoso, foliis linearibus longissimis subdecurrentibus, sæpiùs hinc indè pinnatifido-dentatis, corymbo paniculato circ. 9-13-cephalo, pedunculis subsquamulosis, invol. squamis accessoriis subimbricatis calyculato. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in dist. Uitenhagen (Eckl.!) ad Outniqualand, Algoabay, Vanstaadesrivier et fortè ad Olifantsrivier (Drege!). S. filifolius Berg. cap. 278.—Pluk. mant. t. 421 f. 6. Discus luteus. Ligulæ lineari-lanceolatæ subrevolutæ purpureæ. Folia 2 poll. longa sæpiùs basi inciso-dentata. Achænia oblonga striata subasperula. Pappus niveus caducissimus. Variat hinc indè asperulus. (v. s.)

399. S. GLASTIFOLIUS (Linn. f. suppl. 372) glaber, caule herbaceo aut suffruticoso erecto, foliis lanceolatis acuminatis grossè dentatis, inferioribus subdecurrentibus basi attenuatis, superioribus semiamplexicaulibus, capitulis 5-7 corymbosis, pedunculis squamulosis, invol. calyculato ♃ ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in summo monte Tabulari (Th.) et in distr. ad orientem urbis Burch.! cat.

geog. n. 5735. S. glastifolius Thunb. fl. cap. 681. sed (obs. cl. Less. syn. 392) radius purpureus lilacinusve nec luteus. Sen. lilacinus Schrad.! in diss. Blum. p. 39. t. 4. f. 1. et in linnæâ 1828. p. 168. Lindl. bot. reg. t. 1342. Sen. serratifolius Weinm. syll. 2. p. 176 ex Less. Affinis S. venusto sed foliis facilè distinctus (v. s.)

β. decurrens, caule elatiore, foliis longiùs decurrentibus, corymbo 15-20-cephalo.—Burch.! cat. geogr. n. 5972. Drege! Eckl.! Differt. à var. *α* præsertim decurrentiis foliorum limbi longitudinem æquantibus et dentes plurimos gerentibus. (v. s.)

400. S. carnosus (Thunb. prod. 158. fl. cap. 684 non Lam.) caule subherbaceo decumbente seu adscendente villoso-scabro, foliis petiolatis lyratis incisis dentatis carnosis villoso-scabris, lobo terminali maximo ovato, capitulis paniculatis, invol. calyculato villoso-scabro non ustulato. — ad Cap. Bonæ-Spei in maritimis ad flum. Cabeljau et Zeeko (Th.) propè Algoabay (Drege!) in Uitenhagen (Eckl.!). Radius purpurascens, discus flavus. Folia ferè Raphani, ex sicco non evidenter carnosa. (v. s.)

Ser. IX. Canarienses.

Nempè in insulis Canariis, Azoricis aut Maderâ crescentes.

§. 1. Pericallides. — Cinerariæ sp. *auct.*

Invol. uniseriale ecalyculatum polyphyllum. Ligulæ plures planæ. — Frutices aut herbæ Canarienses aut Maderenses. Folia caulina petiolata palmatinervia angulato-lobata basi cordata, sæpè subtùs tomentosa, ad basin petioli non rarò aurito-stipulata. Capitula corymbosa, pedicellis bracteoligeris. Flores purpurei, albi aut rariùs flavi.

* *Fruticosi.*

401. S. Heritieri, fruticosus, foliis petiolatis exauriculatis cordatis suborbiculatis 5-7-lobis suprà araneosis demùm glabris subtùs albolanatis, pedunculis 1-cephalis glabriusculis vix petiolo longioribus, invol. glabro 15-20-phyllo, achæniis puberulis. ♄ in Teneriffæ demissis loco dicto Baranco del Pino infrà Chiñama (Mass. Sm.! Brouss.! Cour.!). Cineraria lanata L'Hér.! sert. angl. 25. Curt. bot. mag. t. 53. Jacq. coll. 3. p. 177. t. 19. f. 3. Capitula radiata purpurea. Folia diam. 8-10 lin. (v. s. sp. et v. c.)

402. S. Maderensis, fruticosus, foliis petiolatis cordatis subangulatis calloso-denticulatis suprà araneosis subtùs cano-tomentosis, petiolis basi utrinque stipulato-auritis cæterùm nudis, capitulis corymbosis glabris pedicellis subbracteolatis, invol. squamis 7-8, ligulis 5. ♄ in rupibus Maderæ leg. cl. Masson et Lowe! Cineraria aurita L'Hér. sert. angl. 26. Sims. bot. mag. t. 1786. non Andr. Flores purpurei. Folia Populi albæ, similia var. γ Cin. populifoliæ. (v. s. comm. à cl. Lowe.)

403. S. populifolius (DC. non Linn.) fruticosus, foliis petiolatis cordatis ovatis acutis angulatis denticulatis, suprà adultis glaberrimis, subtùs ramisque canotomentosis, capitulis corymbosis glabris, pedicellis tenuissimè bracteolatis, invol. squamis 12-15, ligulis circ. 10. ♄ in ins. Canariensibus, Teneriffâ, Lagunâ, Magnâ-Canariâ, in sylvis et aquosis. Cacalia appendiculata Linn. f. suppl. 352. Willd. sp. 3. p. 1729. Cineraria populifolia L'Hér.! sert. angl. 26. Cineraria appendiculata Poir. suppl. 2. p. 263. Flores flavi. Folia Populi albæ. Petioli in iisdem aut diversis individuis sub triplici formâ occurrunt :

* Petiolis hinc indè lobulos utrinque 2-3 foliaceos gerentibus. — Hùc stricto sensu pertin. Cacalia et Cineraria appendiculata. (v. s.)

** Petiolis nudis aut ferè omninò nudis. — Hùc spectant specim. C. populifoliæ herb. L'Hér. (v. s.)

*** Petiolis unâ basi utrinque auritis, cæterùm nudis aut vix ac ne vix subappendiculatis. Non confundenda (ut Link in Buch. can. 148) cum Cin. auritâ L'Hér. (v. s.)

β. leucanthus, floribus albis. — in ins. Palmæ sylvaticis (Webb et Berth.! fl. can. ic.) Cineraria populifolia leucantha Vent. malm. p. et t. 100. Cin. lactea Willd. enum. suppl. 59 non Jacq. Cin. populifolia alba hortul. Easdem variationes ac var. *α* in petioli appendicibus ut videtur exhibet. (v. s.)

** *Herbacei.*

404. S. CRUENTUS, caule herbaceo erecto pilosiusculo, foliis petiolo alato basi auriculato limbo cordato angulato denticulato utrinque pilosiusculo subtùs purpureo, capitulis corymbosis, pedicellis subbracteolatis, invol. squamis 15-16, ligulis 10-12. ♃ in Teneriffæ sylvaticis. Cineraria cruenta Masson in L'Hér.! sert. angl. 26. Vent. malm. p. et t. 99. Cineraria aurita Andr. bot. reg. t. 24 non L'Hér. Tussilago rubra Riedl.! herb. mus. Par. et ideò Link in Buch. can. 149. Flores purpurei corymbi subnebulosi. Folia petiolis alatis et paginâ infer. sanguineâ distinctissima, radicalia aptera vix ad basin petioli subdilatata. (v. s. sp. et v. c.)

β.? lacteus, petiolis apice lobulis foliaceis appendiculatis aut nudis basi alato-subdilatatis, limbis fol. cordatis angulatis dentatis subtùs cano-tomentosis pubescentibusve membranaceis, corymbo composito paniculato, invol. squamis glaberrimis apice recurvis. Patr. ign. Fortè hortensis et hybrida progenies S. cruenti et populifolii! Cineraria lactea Jacq. f. eclog. t. 105. Ciner. hybrida Willd. enum. 893? non Spreng. Cin. cruenta var. alba hort. Par. 1818. Flores albi, antheris flavis. (v. v. c.)

405. S. MULTIFLORUS, caule herbaceo erecto glabro, petiolis longis basi dilatato-auriculatis apice lobulis parcis et minutis appendiculatis, limbis fol. cordato-reniformibus subangulatis vix dentatis suprà glabriusculis subtùs araneoso-tomentosis, summis cordatis petiolo brevi alato, corymbo composito paniculato, pedicellis nudis, invol. squamis 12-15 glabris, ligulis 9-10. ♃ in ins. Canariensium collibus (Mass. Webb et Berth.! fl. can. ic.). Cineraria multiflora L'Hér. sert. angl. 26. Affinis hinc S. malvæfolio, illinc cruento. Flores purpurei. Petioli 3 pollic., limbi fol. diam. 3 pollic. An fortè C. elatior Bouché in Link enum. h. ber. 2. p. 333. hùc referenda? (v. s. in h. Webb et Berth.!

406. S. PAPYRACEUS, caule herbaceo erecto, foliis infer. petiolo longo hispido exappendiculato, limbo cordato suborbiculato multiangulato dentato membranaceo utrinque glabro, summis ovali-aut lineari-oblongis denticulatis vix subpetiolatis, corymbo composito polycephalo umbellato, pedicellis nudiusculis, invol. squamis circ. 12 glabris, ligulis 7-8. ♃ in ins. Canariis leg. cl. Webb et Berthelot (fl. can. ic.). Discus atro-purpureus, ligulæ pallidè purpurascentes. Petioli fol. radic. 3-4-pollic., limbi diam. 2-3-pollic. (v. s.)

407. S. MALVÆFOLIUS, caule herbaceo erecto glabro, petiolis longis nudis glabris, foliis subcordatis suborbiculatis, superioribus sublobulatis calloso-dentatis suprà glabriusculis subtùs canescenti-subtomentosis, capitulis corymbosis glabris, pedicellis minutè bracteolatis, invol. 1-serialibus 12-15-phyllis. ♃ in insulâ Azoricâ Sancti-Michaelis legit Masson et fortè ex auct. in Canariis, sed nunquàm ex his insulis authenticè allatam vidi. Cineraria malvæfolia L'Hér. sert. angl. 26. Cin. bracteata C. Smith ex Link in Buch. can. 148? ex Sprengel. Capitula purpurea minora quàm omnium affinium. Petioli 3 poll. Limbi fol. diam. ferè 3 pollic. (v. s.)

408. S. TUSSILAGINIS (Lindl. bot. reg. t. 1550), caule herbaceo, petiolis basi cordato-auriculatis cæterùm nudis, foliis reniformi-cordatis multangulis dentatis suprà pilosiusculis subtùs cano-tomentosis, capitulis laxè corymboso-paniculatis, pedicellis parcè bracteolatis, invol. squamis circ. 12 glaberrimis striatis, ligulis circ. 12 oblongo-linearibus. (I) in insulâ Teneriffâ (Mass. Brouss.! Webb et Berth.!). Cineraria Tussilaginis L'Hér. sert. angl. 26. Variat caule petiolisque glabris aut piloso-hirtellis, fol. paginâ suprà pilis raris parvis aut numerosis hirtellâ. Fol. radicalia longiùs petiolata, petiolo basi vix dilatato. Flores purpurei. Ligulæ 6-9 lin. longæ. (v. s.)

409. S. ECHINATUS, caule herbaceo erecto, foliis petiolo longo suprà medium lobulis foliaceis 4-6 appendiculato rariùs nudo, limbo basi cordato-reniformi aut ovato angulato dentato subtùs cano-tomentoso suprà glabro, corymbo composito polycephalo, pedicellis subnudis, invol. squamis 10-12 dorso præsertìm ad basin squamulis piliformibus hirto, ligulis 10-12. ♃ in Teneriffæ præcipitiis maritimis (Mass. Brouss.! Webb et Berth.!). Cacalia echinata Linn. f. suppl. 353. Cineraria ramentosa L'Hér. sert. angl. 26. Vent. malm. p. et t. 101. Variat caule glabro aut plùs minùs hispido imò hispidissimo, petiolis appendiculatis aut nudis, sed semper involucro ramentaceo facilè distinctus. Discus flavus, ligulæ purpurascentes aut albidæ. (v. s.)

§. 2. BETHENCOURTII. — Bethencourtia *Choisy in Buch. can. non St.-Hil.* (1)

Invol. 5-phyllum oblongum. Flores 7-8, ligulati 2-3, tubulosi 4-5. — Caules fruticosi. Folia longè cuneata apice incisa glabra.

410. S. PALMENSIS, fruticosus glaber, foliis oblongo-cuneiformibus apice grossè inciso-serratis, corymbis compositis polycephalis, pedicellis bracteolas paucas subulatas sub capitulo gerentibus, invol. cylindraceo 5-phyllo paucifloro, ligulis 2-3, tubulis 4-5. ♄ in regione occid. insulæ Palmæ archipel. Canar. inter rupes vulgò dicitur *Turgaite*. Cineraria Palmensis Nees hor. phys. ber. p. 115. t. 22. Senecio Palmensis Link in Buch. can. 148. Bethencourtia Palmensis Choisy! herb. DC. et in Buch. l. c. Flores flavi. Stigma Senecionis. Habitus proprius. (v. s.)

Ser. X. CARIBÆI (2).

Nempè in insulis Caribæis spontanei.

411. S. LUCIDUS, glaber basi fruticosus, ramis striato-sulcatis, foliis ovali-lanceolatis acuminatis calloso-serratis pinnatinerviis, infer. petiolatis, super. sessilibus, corymbo subpaniculato, pedicellis striato-angulatis, ultimis bracteolatis, invol. cylindrico 6-phyllo, flor. disci 6-7, ligulis 3-4. ♄ in Caribæis insulis (Plum.) Martinicâ (Fahlb.), Guadalupâ (Badier!), ins. Trinitatis (Sieb.! n. 179). Cineraria lucida Swartz fl. ind. occ. 1360. Gynoxis lucida Less. syn. 390. — Plum., ed Burm. t. 154. — Folia 6 poll. longa, 2 poll. lata. Pappus sordidè albidus. Styli rami cono brevi vix acuto terminati. Certè differt à Sen. Swartzii quocum conjunxit cl. Sprengel. (v. s.)

412. S. SWARTZII, glaber fruticosus, ramis teretibus, foliis petiolatis oblongis utrinque acutis subdenticulatis vix nervosis, corymbo subpaniculato composito, pedunculis striatis compressiusculis, bracteolis subulatis secùs pedicellos, invol. 8-10-phyllo cylindrico subcalyculato, cor. disci 6-8, ligulis 3-4. ♄ in montibus excelsis Jamaicæ. Cineraria glabra Swartz! prod. p. 111. Cineraria glabrata Swartz fl. ind. occ. 3. p. 1354 non Ledeb. Gynoxys glabrata Less. syn. 390. Styli rami revoluti apice terminati cono brevi Gynoxybus veris multò brevior et minùs acutus. (v. s.)

413. S. LACINIATUS, fruticosus glaber, ramis striatis, foliis petiolatis oblongis acutis basi attenuatis subruncinato-laciniatis, lobis acutis denticulatis, corymbis pedunculatis compositis compressis, invol. 12-14-phyllo calyculato, fl. disci 20-24, ligulis 6 ovatis, recept. alveolato. ♄ in montibus Jamaicæ. Cine-

(1) Genus Choisyanum fortè admittendum, sed tunc ad hoc referendi sunt Seneciones Madagascarienses 2 (longiscapus et riparius), Orientales 2 (Othonnæ et Belangerianus), Indicæ 11 (graciliflorus, tetranthus, alatus, rufinervis, araneosus, corymbosus, platyphyllus, chenopodifolius, Wallichii, Candolleanus), alii discoidei, alii radiati et habitu conformi non satis donati. — Bethencourtia St.-Hil. leguminosis pertinet.

(2) Omnes fruticosi ad Gynoxydem à cl. Lessingio relati, sed stigmate vix acuto donati, forsan genericè tamen distinguendi.

dich. sed discoideus pauciflorus, etc. Cacalia canescens Pœpp.! pl. exs. n. 914, sed non est S. canescens Bernh. (v. s.)

β. *incisus*, foliis utrinque dente lobulove ad medium 1-2 plerisque notatis. — ad portum Deseado et coloniam del Sacramento legit cl. Née. (v. s.)

b. Glaberrimi.

427. S. LÆVICAULIS, glaber basi suffruticosus, caule tereti flexuoso paniculato-ramoso, foliis radic...., caulinis basi minutè auriculato-cordatis sessilibus elliptico-oblongis acutis hinc indè præsertim medio acutè denticulatis, ramis apice corymbulosis, bracteolis 3-5 ovatis acutis ciliolatis sub invol., invol. squamis 10 discum æquantibus aut ferè superantibus apice ciliolato-floccosis, fl. disci 20 omnibus tubulosis. ♄ ♃ in Andibus Chilensium ad Talcaregué legit cl. Claud. Gay. Habitus herbæ ferè Isatidis. (v. s.)

428. S. GAYANUS, glaber, basi suffruticulosus ramosus, ramis teretibus apice subnudis, foliis lanceolatis basi longè cuneatis apice obtusis infernè integerrimis supernè sinuato-dentatis, summis lineari-lanceolatis integerrimis, capitulis solitariis, calyculi squamis latis acuminatis, invol. squamis 8-10 elongatis, cor. involucro paulò longioribus, achæniis glabris. ♄ in excelsioribus Cordilleris Chilensibus legit cl. Claud. Gay. Capit. ferè pollicem longum. Cor. ex sicco pallidè flavæ. Foliorum margines callosuli in sicco subrevoluti. (v. s. comm. à cl. inv.)

429. S. HETEROPHYLLUS, glaber, caule basi suffruticuloso adscendente, foliis infer. obovatis petiolatis dentatis, summis subsessilibus integris, corymbo oligocephalo, invol. cylindrico 12-13-phyllo disco æquali bracteolis 1-3 subcalyculato, ligulis nullis, disco 25-30-floro, achæniis glabris. ♄ ♃ in Chili australis sylvis montanis Andium de Antuco ad Pico de Pilque alt. 5000 ped. legit. cl. Pœppig. Cacalia heterophylla Pœpp.! pl. exs. chil. 3. n. 186. Folia 2 poll. longa, pollicem lata. (v. s.)

430. S. BACCHARIDIFOLIUS, glaber fruticosus, caulibus teretibus apice subnudis 1-cephalis, foliis oblongo-cuneatis coriaceis subnitidis infernè integerrimis apice acutè 3-5-dentatis, invol. ovato-campanulato 20-phyllo disco vix breviore squamellis 8-10 linearibus vix inter. dimidiò brevioribus cincto, ligulis nullis, disco circ. 40-floro, achæniis glabris. ♄ in Chili australis rupestribus ad Pico de Pilque alt. 6500 ped. in Andibus de Anturo jan. fl. legit cl. Pœppig. Cacalia baccharidifolia Pœpp.! pl. exs. chil. 3. n. 187. Folia pollicem longa, 3 lin. lata. (v. s.)

β. *angustifolius*, foliis sublinearibus integerrimis. ♄ in Cordilleris Chilensibus legit cl. Cl. Gay. An fortè spec. propria? (v. s.)

γ. *subradiatus*, foliis confertis cuneatis apice trifidis, capituli floribus exter. nonnullis breviter radiatis. ♄ in excelsis Cordilleris Chilensibus legit cl. Cl. Gay! (v. s.)

** *Radiati, suffruticosi, integri aut dentatifolii.*

431. S. LINARIÆFOLIUS (Pœpp.! pl. exs. 3. n. 165), glaber basi suffruticulosus?, ramis teretibus, foliis linearibus basi attenuatis apice puncto calloso terminatis integerrimis, corymbo oligocephalo, pedicellis elongatis bracteolatis, invol. 10-12-phyllo calyculato, squamis apice nigro-punctatis et parcè ciliato-floccosis, ligulis circ. 12 oblongo-linearibus, fl. disci circ. 20, achæniis glabris. ♄? in Chili australis montanis glareosis ad Antuco jan. flor. (Domb.! Pœppig.!). Folia 12-15 lin. longa, 1 ½ lin. lata. (v. s.)

β. *subdiscoideus*, ligulis paucissimis aut nullis. — in Andibus ad Talcaregué legit cl. Cl. Gay. (v. s.)

γ. *tenuifolius*, ligulis nullis, foliis angustioribus acutioribus, capitulis magis oblongis. — in Andibus ad Talcaregué legit cl. Cl. Gay. (v. s.)

432. S. PAUCIDENTATUS, glaber fruticulosus basi adscendens, ramis subteretibus

striatis, foliis lineari-oblongis basi cuneato-attenuatis integerrimis apice dentes circ. 5 acutos gerentibus, corymbo oligocephalo laxo, pedicellis elongatis parcè squamellosis, invol. squamis circ. 12 non ustulatis margine et apice subscariosis demùm reflexis, ligulis 8-10 lineari-oblongis, fl. disci circ. 20, achæniis cylindraceis glabris. ♄ in Chili legerunt cl. Bertero et Gay, prior in sterilibus arenosis *los medanos* dictis propè Quintero, posterior ad Concon. Folia 1-2 poll. longa, 3 lin. lata. (v. s.)

433. S. PHYLICÆFOLIUS (Pœpp.! pl. exs. chil. 3. n. 193), suffruticosus adscendens, ramis apice nudis canescenti-tomentosis teretibus, foliis sessilibus lineari-oblongis integerrimis apice obtusis calloso-mucronulatis suprà glabris subtùs cano-tomentosis, corymbo oligocephalo laxo, pedicellis elongatis vix bracteolatis, invol. circ. 12-phyllo araneoso disco breviore subbracteolato, ligulis 8-10, fl. disci 20-25, achæniis striatis glabris. ♄ in Chili austr. scopulosis montanis ad Pico de Pilque alt. 7000 ped., in Andibus de Antuco jan. fl. legit cl. Pœppig. Cineraria phylicæfolia Pœpp.! pl. exs. n. 829. Folia pollicem longa, 2 lin. lata. Invol. squamæ apice ciliato-flocculosæ. (v. s.)

434. S. PHAGNALOIDES, suffruticosus adscendens ramosus cinereo-subtomentosus, ramis teretibus apice nudis 1-cephalis, foliis lineari-subulatis acutis ferè filiformibus integerrimis demùm subglabratis, invol. ovato calyculato circ. 20-phyllo, squamis disco æqualibus acuminatis non ustulatis, ligulis 10-12 linearibus, fl. disci circ. 30, achæniis glabris. ♄ in Chili (Née!), ad Conceptionis urbem (d'Urv.!). Habitus ferè Phagnali sordidi. Folia 8-12 lin. longa, vix semilineam lata. An fortè eadem ac S. Chilensis? (v. s.)

435. S. CHILENSIS (Less. in linnæâ 1831, p. 248), caule fruticuloso adscendente albo-tomentoso ramosissimo, ramis striatis densè foliatis, foliis sessilibus angustè linearibus integerrimis obsoletè tomentosis, capitulo solitario terminali, invol. campanulato esphacelato ecalyculato, ligulis 4-nerviis apice tridentatis, achæniis hirsuto-canescentibus demùm glabratis. ♄ in Chili (herb. Hænke!), propè Talcaguano, leg. de Chamisso et Bertero (Bert.). (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg miss.)

436. S. POLYPHYLLUS (Kunze! in Pœpp. coll. pl. chil. 3. n. 196), suffruticulosus ramosus adscendens totus pubero-hirtellus, ramis apice aphyllis 1-cephalis, foliis linearibus integerrimis obtusis margine subrevolutis, summis remotis paucis bracteiformibus, invol. cylindraceo discum æquante circ. 15-phyllo basi subnudo, squamis subacutis apice parcè ustulatis, ligulis 7-9 oblongis, fl. disci 15-20, achæniis glabris. ♄ in excelsis Andibus Chilensibus, ad Pico de Pilque in Andibus de Antuco (Poepp.!) et ad Talcaregue (Claud. Gay!). Folia 9-10 lin. longa, 1-1 ½ lata. Eamdem ni fallor habeo ex herb. Neæi cum schedulâ fortè transpositâ indicante Chimborazo. (v. s.)

437. S. ARGENTEUS (Kunze! in Pœpp. coll. pl. chil. 3. p. 192), basi fruticulosus adscendens ramosus adpressè argenteo-tomentosus, ramis striatis apice 1-cephalis, foliis linearibus integerrimis obtusis, summis paucioribus acutis, invol. campanulati vix bracteolati squamis circ. 20 araneosis apice acutis subustulatis, ligulis circ. 12 lineari-oblongis, disco circ. 40-floro, achæniis hirtello-pubescentibus, ♄ in Chili (Née!), prov. australium arenosis ac rupestribus ad Antuco (Pœpp.!), in petrosis secùs flum. Cachagual propè Rancagua (Bert! n. 620), in Andibus ad Talcaregué (Cl. Gay!). Cineraria tillandsiæfolia Pœpp.! pl. exs. n. 657. Senecio tillandsiæfolius Pœpp.! coll. pl. chil. 3. n. 194. Sen. linearifolius Colla mem. ac. taur. 38. p. 31. n. 69. t. 29. Folia sesquipoll. longa, vix lineam lata. Variat ligulis paucissimis, imò fortè nullis. (v. s.)

438. S. NIGRESCENS (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 32), glaber herbaceus, caule adscendente tereti ramoso, foliis ovalibus amplexicaulibus inciso-lobatis, paniculâ subcorymbosâ, pedicellis vix bracteolatis, invol. campanulati subecalyculati squamis circ. 20 acuminatis non sphacelatis, ligulis circ. 13, fl. disci 30-40, achæniis striatis pubescentibus. ♃ ? in rupibus maritimis Chilensium (Feuill. Cham.!) ad Conceptionem (Macr.! Beech.), Talcaguano (Pœpp.!). S. chamædryfolius Less. in linnæâ 1831. p. 247. — Niilgue Feuill. obs. 2. t. 44. (v. s.)

439. S. DENTICULATUS, frutescens, ramis striatis hirtello-tomentosis, foliis breviter petiolatis ellipticis apice subobtusis basi obtusis argutè et rigidè denticulatis suprà glabris subtùs plùs minùs canescentibus, ramis axillaribus paniculatis in paniculam generalem digestis, pedicellis parcè bracteolatis, invol. 7-9-phyllo basi subcalyculato, ligulis 3-4 ovali-oblongis, fl. disci 15-20, achæniis subhirtellis. ♄ in Amer. merid. (Mutis) in Chili (Pœpp.) ad Conceptionem (Macr.! Hook.), Valparaiso, montem la Leona, in sylvaticis petrosis collinis (Bert.! Gay!). Cineraria Americana Linn. suppl. 373. Pœpp.! n. 778. Cineraria denticulata Hook. et Arn. bot. Beech. p. 29. Danaa Yegua Colla act. acad. taur. 38. p. 29. t. 28. Vernac. Chilensibus dicitur *Palo de Yegua*. (v. s.)

440. S. GRINDELIÆFOLIUS, fruticosus ramosissimus, ramis teretibus striatis confertè strigilloso-hispidis subglandulosis, foliis cuneatis obtusis basi attenuatis argutè et inæqualiter serratis glanduloso-subpuberis, capitulis solitariis ramos terminantibus, bracteolis 2-3 linearibus foliaceis, invol. circ. 12-phyllo glanduloso-hirtello, ligulis 7-8 tridentatis disco paulò longioribus, fl. disci 20-25, achæniis striatis glabris. ♄ in Chilensibus Cordilleris leger. cl. Née et Hænke. Folia pollicem longa, 4 lin. lata. Pappus stramineus. (v. s.)

441. S? ADENOTRICHIUS, basi suffruticosus pilis glandulosis et articulatis mixtis totus hispidus, foliis aurito-amplexicaulibus oblongis pinnatifidis inæqualiter dentatis, ramis apice subnudis dichotomo-subcorymbosis, invol. campanulato biseriali, serie ext. squamis lineari-subulatis inter. subæquantibus, ligulis 12-15 plurinerviis, fl. disci 60-80. ♄ in fruticetis saxosis et secùs flumina propè Quillota Chilensium (Bert.!). Adenotrichia amplexicaulis Lindl. bot. reg. t. 1190. Heterolepis conyzoides Bert.! herb. n. 1044. Affinis S. pinnatilobo et sinuatilobo. (v. s. c. et v. s. p.)

*** *Radiati, suffruticosi, pinnatilobati.*

442. S. HAKEÆFOLIUS (Bert.! herb.), fruticosus glaber, ramis striatis, foliis sessilibus pinnatipartitis rachi lobisque linearibus acutis 1-2-jugis elongatis integerrimis, summis linearibus integris, corymbis oligocephalis, pedicellis elongatis parcè et minutè bracteolatis, capitulis campanulatis discoideis circ. 30-floris, invol. 1-serialis squamis apice sphacelatis, achæniis sericeo-villosis. ♄ in sylvaticis petrosis collium Chilensium ad Quillota, Rancagua, mont. la Leona (Bert.!) et Valparaiso (Cl. Gay!). Senecio Pœpp.! diar. n. 587. Flores flavi. Styli rami apice capitellato-hispidi. Pappus niveus. (v. s.)

443. S. GLABER (Less. in linnæâ 1831. p. 248. ex Pœpp.! coll. pl. chil. 3. p. 117), herbaceus? glaber, caule tereti vix striato, foliis sessilibus pinnatipartitis, lobis linearibus 7-8-jugis acutis aliis indivisis aliis hinc indè lobulatis, corymbo composito polycephalo, pedicellis capitulo sæpiùs brevioribus apice minutè bracteolatis, invol. squamis 10-12 acuminatis non sphacelatis, ligulis circ. 8 linearibus 3-4 nerviis, fl. disci 20-25, achæniis puberulis. — in Chili australi ad Conceptionis urbem (Domb.!) ad fl. Cachapual prov. Rancagua (Bert.! n. 621), ad torrentum ripas propè Antuco jan. flor. (Pœppig! diar. n. 885!). S. multifidus Domb. herb. Affinis S. pinnato, sed capitula multò numerosiora, dimidiò minora. Affinior S. Bridgesii, sed capitula majora pluriflora. (v. s.)

444. S. BRIDGESII (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 57), suffruticosus glaber, foliis sessilibus pinnatipartitis rachi lobisque linearibus acutis subintegerrimis distantibus, corymbo composito conferto, pedicellis bracteolatis, invol. cylindrici squamis 5-8 acuminatis vix sphacelatis, florib. 10-12, ligulis 3-4, disci fl. 6-8, achæniis glabris. ♄ in Chili propè Valparaiso (Gaud.! Macr.!) et Rancagua (Bert.! p. 622.) (v. s.)

445. S. VISCOSISSIMUS (Colla mem. ac. taur. 38. p. 33), suffruticosus glaber viscosus, ramis teretibus apice nudis subdichotomis, foliis sessilibus pinnatipartitis rachi lobisque linearibus integris subacutis subcrassiusculis, summis indivisis paucis, capitulis longè pedicellatis laxè subcorymbosis, invol. campa-

nulati squamis circ. 20-25 subtorulosis apice subscariosis, ligulis 15 lineari-oblongis, fl. disci 60-80, recept. alveolato-fimbrillifero. ♄ in Chili (Pœpp.!) ad Valparaiso (Bert.! Gay!) Cineraria humilis Pœpp.! n. 265. (v. s.)

446. S. GLABRATUS (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 32), frutescens glaber, ramis striatis, foliis sessilibus auriculato-amplexicaulibus pinnatipartitis, lobis 5-6-jugis lineari-oblongis dentatis aut subincisis, corymbo laxiusculo composito, pedicellis apice bracteolas filiformes gerentibus, invol. campanulati squamis circ. 20 acutis non sphacelatis, ligulis 10-12 plurinerviis, fl. disci 50-60, achæniis glabris. ♄ in petrosis asperis maritimis Chili (Pœpp.!), ad Concepcion (Beech.), Valparaiso (Bert.! Gay.! Gaud.!) et Quintero (Bert.!). Sen. auriculatus Pœpp.! n. 205 non Vahl nec Desf. nec Wall. Sen. Valparadisiacus Colla mem. acad. taur. 38. p. 32. (v. s.)

447. S. BERTERIANUS (Colla mem. acad. taur. 38. p. 32), frutescens pube glandulosâ scabridus, foliis basi attenuatis oblongis pinnatilobatis, lobis ultrà medium vix productis inæqualibus subintegerrimis acutiusculis supremis basi auriculatis, corymbo paucifloro, pedicellis sparsè bracteolatis, invol. campanulati squamis 20 acutis dorso puberis, ligulis circ. 12 plurinerviis, fl. disci 40-50, achæniis glabris. ♄ in Chili ad Quintero legit cl. Bertero et ad Coquimbo cl. Gandichaud. An ex patriâ S. bipinnatifidus Hook. et Arn. bot. Beech. p. 32? (v. s.)

β. *obtusus*, foliorum lobis ultrà medium productis obtusis crassiusculis, vetustis sæpè margine revolutis. ♄ ad Coquimbo (Macr.! Gaudich.!) et Concon (Gay!). An fortè species? (v. s.)

448. S. SINUATILOBUS, frutescens glanduloso-pilosus viscidus, ramis teretibus, foliis basi latè aurito-amplexicaulibus pinnatipartitis, lobis ovali-suboblongis obtusis sinuatis, corymbo paucifloro, pedicellis bracteolatis, invol. squamis circ. 20 dorso puberis, ligulis circ. 12 plurinerviis, fl. disci 40-50, achæniis glabris. ♄ in Chili (Pœpp.!), in pascuis arenosis maritimis ad Quintero (Bert.!). Senecio mollis Pœpp.! pl. exs. n. 99. non Willd. An fortè Adenotrichia senecioides Fisch. et Mey. ind. sem. h. Petrop. 1835. p. 22 huc referenda? Bracteolæ etiam plures basi subauritæ. (v. s.)

β. *littoralis*, magis hirtellus, foliis apice latioribus subspathulatis, invol. squamis magis puberis et ferè tomentosis. ♄ in Chili (Pœpp.!), ad Concon (Gay!) Sen. littoralis Pœpp.! pl. exs. n. 301. non Gaud. Sen. bipinnatifidus Hook. et Arn. bot. Beech. p. 32? ex car. (v. s.)

**** *Radiati, herbacei.*

a. Hualtatini, *caule folioso, capitulis plurimis corymbosis.*

449. S. OTITES (Kunze! in Pœpp.! coll. pl. chil. 3. p. 190), herbaceus glaber, caule tereti striato ramoso, foliis petiolatis ad petioli basin auriculâ latâ subrotundâ dentatâ auctis basi cordatis aut truncatis lato-lanceolatis dentatis, corymbo amplo composito fastigiato, pedicellis apice parcè bracteolatis, invol. 8-9-phyllo non ustulato, ligulis 5 ovali-oblongis, fl. disci 15-20, achæniis glabris. ♃ in Chili australis sylvis imperviis vallis Quilai-Leuvu in Andibus de Antuco, febr. flor. legit cl. Pœppig (diar. n. 924!). Petioli fol. infer. circ. pollicares, limbus 4-5 poll. longus, 2-2 ½ latus. (v. s.)

450. S. HUALTATA (Bert.! herb. n. 619), herbaceus glaber apice junior hinc indè subaraneosus, caule tereti striatulo, foliis infer. petiolatis rhombeo-hastatis utrinque acuminatis inæqualiter dentatis, summis semiamplexicaulibus lanceolatis dentatis, corymbis pedunculatis confertis subcapitatis, pedicellis capitulo plerisque brevioribus bracteolatis, invol. circ. 20-phyllo subcalyculato non ustulato, ligulis 8-12 lineari-oblongis, fl. disci 50-60, achæniis glabris. ♃ in Chili (Hænke!), ad fossas et in locis udis maio flor. circà Rancagua Chilensium quibus vern. *Ualtata* dictus (Bert.!). Folia infer. 15 poll. longa, 5 poll. lata. Varietas S. fistulosi ex Less. in linn. 1831. p. 246 sed videtur diversus formâ foliorum et capitulis pedicello suo longioribus. (v. s.)

451. S. FISTULOSUS (Pœpp.! pl. exs. n. 163. coll. I. n. 230), herbaceus glaber, foliis infer. petiolatis oblongis utrinque attenuatis crenato-dentatis, summis sessilibus semiamplexicaulibus lanceolatis, corymbi ramis elongatis, capitulis longè pedicellatis subnudis, invol. campanulato 20-phyllo disco paulò breviore, ligulis 10 ovatis discum paulò superantibus, fl. disci circ. 40, achæniis glabris. ♃ in Chili ad Lagunas de Quintero legit cl. Pœppig! et propè Talcaguano (Cham.). Affinis S. Doriæ. Capitula subglobosa. (v. s.)

452. S. DOMBEYANUS, herbaceus, junior pube araneosâ detergibili subcanescens demùm glabratus, foliis infer. petiolatis basi auriculâ latâ dentatâ stipatis cordatis subacuminatis regulariter calloso-dentatis, nervulis è nervo medio 20-jugis parallelis, corymbo composito conferto glabro, pedicellis apice bracteolatis, invol. campanulati squamis 20 sphacelatis acutis, fl. disci circ. 40, ligulis 6-7, achæniis glabris. ♃ in Amer. austr. legit cl. Dombey sed locus propr. ign. Affinis videtur S. fistuloso et Hualtatæ. Petiol. 6-pollic. Limbus fol. 8-10 poll. longus, 5 poll. latus. (v. s.)

453. S. CINEREUS (Colla mem. acad. taur. 38. p. 33), undique cinerascens, caule herbaceo erecto ramoso lævi, foliis omnibus petiolatis oblongis pinnatipartitis, laciniis distantibus subintegerrimis erectiusculis, paniculâ terminali corymbosâ, calyculo oligophyllo, invol. cylindrici squamis adpressissimis immaculatis, radio brevi patentiusculo. — in Chili legit cl. Bertero, sed inter specimina mea Berteriana non agnosco. †.

b. Scaposi, *caule nudo scapiformi apice oligo- aut monocephalo.*

454. S. PLANTAGINEUS (Bert.! herb. Colla mem. acad. taur. 38. p. 32), glaber herbaceus, caule subaphyllo tereti simplici 1-cephalo aut subdichotomo 3-4-cephalo, foliis subradicalibus elliptico-oblongis in petiolum attenuatis apice subobtusis integerrimis aut obtusè subdentatis tripliveniis, pedicellis parcè squamellosis, invol. campanulati squamis circ. 15 acutis, ligulis circ. 12 sub-4-nerviis, fl. disci 30-40, styli ramis vix exsertis. ♃ in Chili (Pœpp.!) ad Rancagua (Bert.!) et Valparaiso (Gay!). Aster plantagineus Pœpp.! pl. exs. n. 265. Senecio arnicoides Hook. et Arn. bot. Beech. p. 32. huc fortè referendus etiamsi pubescens dictus. Herba pedalis. (v. s.)

455. S. BREVISCAPUS, herbaceus glaber acaulis, foliis radic. oblongis scapo duplò longioribus basi in petiolum latum attenuatis integris, apice grossè dentato-serratis, scapo 1-cephalo bracteolas lineares elongatas gerente, invol. campanulato circ. 15-phyllo disco ferè longiore, ligulis 10-12 disco paulò longioribus, fl. disci crebris, achæniis glabris. ♃ in Chilensibus Cordilleris legit cl. Hænke. Folia 3 poll. ferè longa, 7 lin. lata, basi hinc indè setulis ciliolata aut omninò glabra. Capit. 9-10 lin. diam. (v. s. in h. Hænk. ab ill. de Sternberg miss.)

Ser. XIII. BRASILIENSES.

Præcipuè in Brasiliâ meridionali (inclusâ Bonariâ) crescentes.

* *Foliis tri-seu pinnatilobatis.*

456. S. TRIPARTITUS, fruticosus glaber, caule erecto tereti, foliis infer...., super. tripartitis utrinque glabris, lobis lineari-lanceolatis serratis, corymbo composito ramoso polycephalo, pedicellis sub invol. præsertìm bracteolatis, invol. squamis circ. 16, ligulis 12, fl. disci circ. 50, achæniis puberulis. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. mus. imp. Bras. n. 921). Proximus S. Brasiliensi, sed folia sup. tripartita nec multijuga pinnatisecta, subtùs glabra, sed in specim. obvio Erysiphe quædam fol. paginam infer. hinc indè tegit et ideò villum S. Brasiliensis simulat. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

457. S. BRASILIENSIS (Less. in linnæâ 1831. p. 249), caule suffruticoso erecto ramoso glabro tereti, foliis subsessilibus pinnatisectis suprà glabris subtùs pulverulento-tomentosis canis, segmentis 2-4-jugis remotis lineari-sublanceolatis

acutis integerrimis aut serratis, paniculâ ramosissimâ laxâ subcorymbosâ, invol. calyculato circ. 20-phyllo, squamis acuminatis non ustulatis, ligulis circ. 12, fl. disci circ. 40, achæniis puberulis. ♄ ♃ in Brasiliâ frequens (Sellow.!), ad Buenos-Ayres (Bacle!), in prov. Sancti-Pauli (Lund!), ad Sanctam-Catharinam (Gaudich.!), in prov. Minarum general. (Vauth.! n. 304), Rio-Grande (h. Mus. Par. n. 915. 917. 930 et 932), et in Cordilleris Chilensibus? (Hænk.!). Cineraria Brasiliensis Spreng. neu. entd. 2. p. 142. syst. 3. p. 547. Vern. dicitur in prov. Sancti-Pauli *Hierva lancetta*. (v. s.)

458. S. LEPTOLOBUS, fruticosus glaber, caule tereti ramoso, foliis pinnatisectis rachi lobisque angustissimè linearibus integerrimis, corymbo oligocephalo, ramis sæpiùs apice 1-cephalis bracteolatis, invol. squamis circ. 20 acuminatis, ligulis plurimis elongatis, fl. disci circ. 30, achæniis densè velutino-hirtellis. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande ex h. Mus. imp. Bras. n. 918! Differt à S. Brasiliensi foliorum lobis multò angustioribus utrinque glabris, et à S. pinnato achæniis velutinis. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

459. S. PINNATUS (Poir. suppl. 5. p. 131), fruticosus glaber, caule tereti ramoso, foliis usque ad apicem ramorum confertis sessilibus pinnatipartitis, lobis linearibus mucronatis aliis integerrimis aliis subtrifidis, corymbo oligocephalo, pedicellis bracteolatis, invol. squamis 10-12 disco ferè æqualibus, ligulis 7-9, fl. disci circ. 20, achæniis glabris. ♄ in Brasiliâ australi ad Buenos-Ayres (Comm.), in Bandâ orientale (Bacle!), ad Rio-Grande? (Sell.). S. Megapotamicus Spreng. syst. 3. p. 547? Folia ferè S. artemisiæfolii. (v. s.)

** *Foliis indivisis, caule frutescente.*

460. S. CUSPIDATUS, suffruticosus ramosus humilis, foliis confertis sessilibus linearibus cuspidatis integerrimis utrinque ramisque araneoso-canescentibus, ramis apice nudis 1-cephalis parcè bracteolatis, invol. squamis circ. 20, ligulis 15-20 angustis disco parùm longioribus subrevolutis, fl. disci crebris, achæniis puberulis. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 911 et 920!). An Cineraria Montevidensis Spreng. syst. 3. p. 548? Folia sesquipoll. longa, sesquilineam lata. Conf. cum S. Chilensi in linnæâ 6. p. 248. (v. s. in h. Mus. Par.)

461. S. HETEROTRICHIUS, fruticosus erectus ramosus, foliis ramisque infernè araneoso-canescentibus, supernè glanduloso-hirtellis subrufescentibus, foliis lineari-oblongis subdentatis, infer. basi attenuatis, super. auriculatis semiamplexicaulibus, ramis desinentibus in corymbum laxum, pedicellis involucris 12-phyllis et calyculis parvis glanduloso-puberis, ligulis angustis 10-12, fl. disci circ. 20, achæniis puberis. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 931!). Suffrutex pedalis aut sesquipedal. Folia 1 ½ poll. longa, 2 lin. lata. (v. s. in h. Mus. Par.)

462. S. SELLOI, caule herbaceo simplici glanduloso-piloso, foliis omnibus spathulato-oblongis subobtusis amplexicaulibus dentatis pilosis, infer. in petiolum attenuatis, corymbo paucifloro, pedicellis capitulo longioribus apice parcè bracteolatis, invol. squamis ligulisque circ. 24, fl. disci crebris, achæniis glabris, multistriatis. ♃ ad Rio-Grande Brasiliæ. Cineraria Selloi Spreng. syst. 3. p. 549. Herba sesquipedalis. Folia 3 poll. longa, 8-10 lin. lata. Ligulæ 10-nerviæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par. miss. à Mus. imp. Bras. sub n. 894 et 909.)

463. S. OXYPHYLLUS, fruticosus erectus, ramis striato-subangulatis glabriusculis, foliis semiamplexicaulibus longè lineari-lanceolatis acuminatis margine revolutis et serratis basi subdilatatis grossè et acutè dentato-incisis junioribus araneosis suprà glabriusculis subtùs pubescentibus, corymbo composito laxo, pedicellis elongatis apice squamellosis, invol. circ. 20-phyllo dorso puberulo, ligulis circ. 12, fl. disci 40-50, achæniis glabris. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 916!). Folia 3 pollic. longa, 3 lin. lata. Capitula ligulis exceptis 8-10 lin. diam. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

β. *amblyotis*, fol. obtusè basi auriculatis. ♄ cum var. α. (h. Mus. imp. Bras. n. 941!). Ligulæ 12-15. An spec. propr.? (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

464. S. ANDRYALOIDES, suffruticosus erectus tomento laxo molli totus canescens, foliis oblongis basi attenuatis obtusis integris, ramis paucis subnudis apice 1-cephalis, invol. circ. 20-phyllo subecalyculato canescente, ligulis invol. paulò longioribus, fl. disci crebris, achæniis pubescentibus. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 922!). Herba suffruticosa 1-1 ½ pedalis albida. Folia 3 poll. longa, 8 lin. lata. Pappus copiosus lacteus. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

465. S. ELLIPTICUS, fruticosus glaber, ramis striato-subangulatis, foliis petiolatis ellipticis utrinque subacutis integerrimis subcoriaceis, paniculâ laxâ aphyllâ, pedicellis bracteolatis, invol. squamis 8-10 disco æqualibus apice non ustulatis, ligulis 5, fl. disci 10, achæniis glabris. ♄ in Brasiliâ ad margines sylvarum, in Serra dos Orgaos (h. DC.), et in prov. Sancti-Pauli (h. Mus. Par. sub. n. 404!). Petioli pollicares. Limbus fol. 3 poll. longus, 1 ½ latus. Folia sæpè deflexa, veterum Hederarum folia ferè referentia. (v. s.)

*** *Foliis indivisis, caule herbaceo.*

466. S. ICOGLOSSUS, herbaceus glaber, caule tereti striato fistuloso? foliis amplexicaulibus breviter decurrentibus latè oblongo-lanceolatis duplò et irregulariter inciso-dentatis, dentibus callosis obtusis, summis simpliciter dentatis, ramis apice corymbiferis, pedicellis capitulo longioribus subnudis, invol. squamis ligulis circ. 20, flor. disci crebris, achæniis glabris. ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 901!). Affinis S. fistuloso et Hualtatæ Chilensium. Folia pedalia, 3 ½ poll. lata. Ligulæ invol. duplò longiores. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

β. *araneosus,* caule simplici apice præsertìm araneoso 2-3-cephalo. ♃ in Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 923!). Eadem ac var. α videtur in solo macriori lecta, multò minor. Herba pedalis. Folia caulina 3 poll. longa, 6 lin. lata, radicalia petiolata elliptica basi cuneata. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

Ser. XIV. PERUVIANI.

Nempè in Peruviâ, Boliviâ et Columbiâ crescentes.

* *Discoidei, fruticosi, alternifolii.*

467. S. SPINOSUS, fruticosus glabriusculus ramosus, ramis in spinas ramosas rigidas desinentibus, foliis lineari-oblongis margine revolutis integris aut dentatis parvis fasciculatis suprà glabris subtùs subcanescentibus, capitulis aggregatis subsessilibus, invol. calyculato glabriusculo circ. 10-phyllo, fl. circ. 15 tubulosis, achæniis glabriusculis. ♄ in Peruviâ legit cl. Née, et posteà in Peruvianis Cordilleris cl. Hænke. Species distinctissima, Poterium seu Cichorium spinosum habitu referens! (v. s.)

468. S. TERETIFOLIUS, fruticosus glaber ramosissimus, ramis teretibus substriatis, foliis teretibus acutis subcarnosis, corymbo ramoso, pedicellis capitulo æqualibus, invol. campanulato circ. 13-phyllo calyculato, flor. circ. 20 tubulosis, achæniis pubescentibus. ♄ in arenosis juxtà pagum Mulalo Quitensium alt. 1600 hex. Caçalia teretifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 159. t. 357. Flor. flavi. Folia 6-8 lin. longa.

469. S. COLLINUS, fruticosus ramosus glaber, foliis confertis in axillis fasciculatis linearibus acutis basi attenuatis plùs minùs calloso-serratis, corymbo terminali conferto circ. 12-15-cephalo, pedicellis ex axillâ bracteæ oblongæ ortis, invol. calyculato 8-10-phyllo ovali-oblongo apice sphacelato disco breviore, flor. 20 tubulosis, achæniis glabris. ♄ in collibus vallium montium Peruviæ legit cl. Hænke. Folia 8-12 lin. longa, lineam lata. Recept. alveolatum. (v. s. in h. Hænke.)

470. S. CARTHAGENENSIS, fruticosus glaber ramosus, ramis teretiusculis, foliis linearibus margine subrevolutis subcrassiusculis integerrimis acutis, corymbo ramoso, pedicellis capitulo triplò longioribus, invol. campanulato, circ. 15-phyllo calyculato, fl. circ. 50 tubulosis, achæniis pubescentibus. ♄ in Amer. merid. ad Carthagenam (Gaudich.! herb.). Affinis S. teretifolio, sed folia potiùs linearia

crassiuscula et flores in invol. 50 nec 20-25, etc. (v. s. comm. à cl. Gaudichaud.)

471. S. VALLESTRIS, fruticulosus erectus ramosus, ramis teretibus apice minutissimè glanduloso-hirtellis, foliis linearibus sessilibus calloso-acutis basi parcè serratis cæterùm subintegerrimis glabriusculis, capitulis longè pedicellatis paucis laxè subcorymbosis, invol. circ. 12-phyllo disco parùm breviore bracteolis 3-5 linearibus erectis calyculato glanduloso-puberulo, fl. circ. 20 tubulosis, achæniis glabriusculis. ♄ ad Cordilleras Peruanas in vallibus legit cl. Hænke. Affinis S. Carthagenensi sed notis indic. sat differt. Folia 15-18 lin. longa, 1 $\frac{1}{2}$-2 lat. (v. s. in h. Hænk. ab ill. de Sternberg miss.)

472. S. PULCHELLUS, fruticosus glaber, ramis subangulatis, foliis breviter petiolatis lanceolatis acutis integris margine subrevolutis 1-nerviis subcoriaceis, corymbi subsimplicis ramulis sublanatis, invol. campanulato 10-12-phyllo calyculato, flor. circ. 40 tubulosis. ♄ in frigidis propè Santa-Fé de Bogota et Salto de Tequemdama Novo-Granatensium alt. 1300 hexas. Cacalia pulchella H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 160. Affinis S. Hubertiæ Pers.

473. S. PENTLANDIANUS, fruticosus glabriusculus, ramis angulatis junioribus puberulis, foliis sessilibus lato-linearibus acutis 1-nerviis marginibus subserratis et angustissimè revolutis, corymbo oligocephalo, pedicellis puberulis, involucro campanulato puberulo circ. 12-13-phyllo parcè calyculato, fl. circ. 40 tubulosis. ♄ in republ. Bolivianâ Amer. austr. legit cl. Pentland. Folia ferè 2 poll. longa, 2-3 lin. lata. Rami et folia novella fortè viscosa. Styli rami apice truncati. (v. s.)

474. S. HUMBOLDTIANUS, fruticosus ramosissimus, ramulis subangulatis albido-pubescentibus, foliis linearibus integerrimis margine revolutis 1-nerviis subcoriaceis suprà glabris subtùs cano-tomentosis, corymbis ramosis, pedicellis albido-tomentosis, invol. squamis circ. 13 pubescentibus apice ciliatis disco dimidiò brevioribus, flor. creberrimis omnibus tubulosis. ♄ in arenosis montium Quitensium propè Mulalo. Cacalia angustifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 159. Styli rami vix exserti. Pappus albus. Folia 2 poll. ferè longa, sesquilineam lata.

475. S. BONPLANDIANUS, fruticosus, ramis subangulatis cano-tomentosis, foliis sessilibus confertis latè lineari-oblongis margine revolutis 1-nerviis membranaceis, suprà pubescentibus, subtùs lanatis canescentibus, corymbis subsimplicibus, invol. campanulato polyphyllo cano-lanato, floribus creberrimis omnibus tubulosis, achæniis striatis glabris. ♄ in regno Quitensi?. Cacalia cinerarioides H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 166. Folia 15-18 lin. longa, 3-3 $\frac{1}{2}$ lata. Pappus albus.

476. S. PUNGENS, fruticosus, ramis angulatis pubescentibus, foliis confertis subimbricatis brevissimè petiolatis lanceolato-oblongis utrinque acutis 1-nerviis pungentibus, invol. campanulato circ. 11-phyllo calyculato glabro, flor. 20-25 tubulosis, achæniis glabris. ♄ in Andibus Peruvianorum. Cacalia pungens H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 160.

477. S. NITIDUS, fruticosus, ramulis teretibus lanuginosis, foliis brevè petiolatis ovatis basi cordatis apice subacutis margine remotè denticulatis revolutis suprà glabris nitidis subtùs rufo-tomentosis, corymbo ramosissimo foliato, pedicellis tomentosis apice bracteolas lineari-subulatas gerentibus, invol. campanulato tomentoso squamis circ. 8 acutis, flor. circ. 55 tubulosis, achæniis glabris. ♄ in regno Quitensi? (H. B.). Cacalia nitida H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 162. Recept. alveolatum. Folia 10 lin. longa, 5-6 lata. (v. s.)

478. S. LEDIFOLIUS, fruticosus, ramulis tomentosis, foliis subsessilibus oblongis acutis 1-nerviis integerrimis coriaceis suprà glabris et nitidis subtùs cano-tomentosis, corymbis simplicibus, invol. campanulato 4-6-phyllo calyculato pubescenti-tomentoso, flor. circ. 25 tubulosis. ♄ in frigidis Novæ-Granatæ in decliv. montis Chingasa. Cacalia ledifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 162. Folia 5-6 lin. longa, 2 lin. lata. (v. s. specim. ex agro Bogotensi descr. satis conforme.)

479. S. LANATUS (DC. non Linn. nec Burm.), fruticosus, ramulis albido-lanatis demùm glabris, foliis brevissimè petiolatis integerrimis oblongis acutis submucronatis basi cuneatis 1-nerviis coriaceis sericeo-lanatis albidis, corymbis simplicibus, invol. campanulato sub 8-phyllo calyculato extùs lanato-pubescente, flor. circ. 25 tubulosis. ♄ in frigidis Novæ-Granatæ in decliv. montis Chingasa juxta Sanct. Montserratense alt. 1500 hex. et in agro Bogotensi ex spec. herb. Deless. Cacalia lanata H. B. et Kunth nov. gen. am. p. 162. *Hierva de S. Maria* vern. Folia 7-8 lin. longa, 2 ½-4 lin. lata. (v. s.)

*** Discoidei, fruticosi, oppositifolii.*

480. S. SCROBICARIA, fruticosus, ramulis subangulatis cano-velutinis, foliis oppositis brevissimè petiolatis ovatis basi subcordatis acutis margine dentatis revolutis coriaceis suprà glabris et nitidis subtùs rufo-tomentosis, corymbis subsimplicibus tomentosis, pedicellis bracteolas lineari-subulatas apice gerentibus, invol. campanulati squamis circ. 12 dorso tomentosis apice fusco-ustulatis, squamellis accessoriis subulatis invol. dimidiò brevioribus, flor. circ. 40 tubulosis, achæniis glabris. ♄ in altâ planitie Bogotensi. Staehelina ilicifolia Linn. f. suppl. 358. Smith ic. ined. 3. t. 71. Cacalia ilicifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 163. Scrobicaria ilicifolia Cass. dict. 48. p. 456. Senecio ilicifolius Less. syn. 392 non Linn. Recept. alveolatum, alv. margine dentatis. (v. s.)

481. S? ASCLEPIADEUS, fruticosus, ramis tomentosis teretibus, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis integerrimis suprà glaberrimis subtùs tomentosis margine revolutis, paniculis parvis congestis terminalibus, invol. calyculato paucifloro. ♄ in Amer. merid. verisim. Bogotensi. Cacalia asclepiadea Linn. f. suppl. 352. Fol. consistentia Lauri. An Senecionis sp.?

**** Discoidei, herbacei.*

482. S. BETONICÆFOLIUS, caule herbaceo erecto angulato araneoso-subhirto, foliis petiolatis elongato-lanceolatis acuminatis basi subcordatis margine regulariter calloso-dentatis suprà glabris subtùs araneoso-floccùlosis, paniculâ laxâ foliis intermixtâ, invol. circ. 20-phyllo glabro bracteolis linearibus aucto, fl. circ. 50 tubulosis, achæniis glabris. ♃ in Americâ verisim. meridionali (imò Peruv. seu Bogot.?) legit cl. Hænke. Petioli pollicares. Limb. fol. 4 poll. longus, 10 lin. latus. Recept. margine præsertìm scrobiculatum. (v. s. in h. Haenke à cl. de Sternberg miss.)

483. S. ASSUAYENSIS, caule herbaceo ramoso sulcato-angulato lanato-pubescente, foliis caulinis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis basi rotundatis dentatis subtùs pubescentibus, petiolo basi dilatato, corymbo ramoso, invol. campanulato 16-phyllo glabro calyculato, flor. 40-50 tubulosis. ♃ in frigidis scopulosis Andium Assuayensium inter Cuença et Alausi alt. 1700 hex. Cacalia senecioides H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 163. Caulis pedalis. Folia 2 poll. longa, 7-8 lin. lata.

484. S? INVOLUCRATUS, caule herbaceo subramoso angulato pubescente, foliis caulinis infer. petiolatis, sup. sessilibus subamplexicaulibus oblongo-lanceolatis acutis basi subrotundis dentatis margine revolutis subtùs pubescentibus, corymbo simplici, pedicellis lanato-pubescentibus, invol. campanulato 20-phyllo, bracteolis calyculi 10 invol. superantibus, flor. crebris omnibus tubulosis. ♃ in frigidis scopulosis Andium Assuayensium. Cacalia involucrata H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 166. Aetheolæna involucrata Cass. dict. 48. p. 453. Caul. pedalis. Fol. 1 ½-2 poll. longa, 6-7 lin. lata, petiolo 5-6 lin. Flor. flavi? An Kleiniæ sp. ex Kunth, an genus propr. ex Cass.?

485. S. SABULOSUS, caule herbaceo simplici oligocephalo lanato-pubescente teretiusculo, foliis caulin. confertis sessilibus oblongis obtusis 1-nerviis margine subdentatis et revolutis subcoriaceis suprà nitidis et glabris subtùs tomentoso-lanatis, capitulis longè pedicellatis cernuis lanatis, invol. campanulato circ. 13-phyllo calyculato, flor. crebris omnibus tubulosis, recept. scrobiculato. ♃ in arenosis inter El Tambillo et Mulalo Quitensium alt. 1600 hex. Cacalia are-

naria H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 165. Caulis 1-2-pedalis. Folia 12-15 lin. longa, 4-5 lata. Cukitio ledifolio ex habitu affinis.

486. S. REPENS, caule herbaceo ramoso repente glabro, foliis in apice ramorum congestis petiolatis ovatis acutis argutè et grossè serratis subtùs pilosis, capitulis subsessilibus 1-3 ad apices ramorum, involucro campanulato calyculato glabro, fl. creberrimis tubulosis, achænio glabro. ♃ in Peramo de Assuay in Andibus Quitensium alt. 1700 hex. Cacalia humilis H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 166 sed non est Sen. humilis Desf. Folia adjecto petiolo subpollicaria.

**** *Discoidei, scandentes.*

487. S. PATENS, caule herbaceo volubili sulcato ramoso glabro, foliis caulinis sessilibus lanceolatis acuminatis basi sublyrato-cordatis amplexicaulibus denticulatis margine revolutis subtùs canescenti-tomentosis, paniculâ divaricatâ, invol. campanulato circ. 12-phyllo calyculato glabro. ♃ in humidis inter Mulalo et Pensache Quitensium ad decliv. montis Cotopaxi alt. 1700 hex. Cacalia patens H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 164. Folia 4 poll. longa, 7-8 lin. lata. Flor. flavi.

488. S. ORONOCENSIS, fruticulosus scandens, ramis teretibus striatis araneosis demùm glabratis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis subcoriaceis deflexis, junioribus araneosis, demùm suprà glabris, subtùs laxè subhirsutis reticulatis, paniculæ apice nudæ ramis tomentosis patenti-reflexis apice densè racemoso-paniculatis, invol. ovato-cylindrico extùs tomentoso subecalyculato 10-phyllo, fl. circ. 12 tubulosis, achæniis glabris. ♄ in Amer. australis montibus Oronocensibus legit cl. Hænke. Petioli 4 lin. longi araneosi. Limb. fol. 2 $\frac{1}{4}$ poll. longi, pollicem lati. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg miss.)

***** *Radiati, scandentes.*

489. S. VOLUBILIS (Hook. misc. bot. 2. p. 226), scandens glabriusculus, foliis oblongo-ovatis sublongè petiolatis ad basin petioli exauritis repando-dentatis basi acutis cordatisve, paniculis densè corymbosis in ramos breves terminatis. — ad Lurin circà Limam. Habitus Cacaliæ. Affinis dicitur S. Bogotensi. Cæt. ign.

490. S. BOGOTENSIS (Spreng. syst. 3. p. 556), herbaceus volubilis glaber, ramis sulcatis, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis subcordatis remotè dentatis, stipulis ad basin petioli angulato-dentatis, invol. subcampanulato circ. 32-phyllo crebrè calyculato, ligulis crebris?, fl. disci creberrimis, achænio hirto. ♃ in altâ planitie Bogotensi Nov. Granat. alt. 1360 S. macrophyllus H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 178. non Bieb. Folia 6 poll. longa, 3 lata, petiolo 4 lin.

491. S. ABADIANUS, basi fruticosus? scandens, ramis teretibus glabris, foliis sessilibus suprà glabris, subtùs cano-tomentosis membranaceis pinnatìm inciso-lobatis, aliis basi cuneatis attenuatis, aliis basi latè auritis semiamplexicaulibus, capitulis 1-3 terminalibus longè pedicellatis, pedicellis filiformibus apice bracteolas setaceas longas gerentibus, invol. cylindraceo 12-14-phyllo glabro, ligulis 12-14 quadristriatis, fl. disci 30-35, achæniis puberulis. ♄? circà Limam. Folia 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 1 $\frac{1}{4}$ lata, infer. ignota. (v. s. comm. à cl. Abadia.)

β. *araneosus,* ramis apice plùs minùs araneosis, foliis minùs lobatis, dentibus acutiùs mucronatis. ♄ in vallibus Cordilleris Peruv. legit cl. Hænke. An idem solo macriori lectus aut spec. diversa? (v. s. com. in h. Hænke ab ill. de Sternberg misso.)

****** *Radiati, fruticosi.*

492. S. ADSCENDENS, fruticulosus adscendens totus floccoso araneosus, caulibus teretibus subsimplicibus 1-2-cephalis, foliis linearibus sessilibus basi attenuatis integerrimis aut versùs apicem paucidentatis, pedunculis bracteolas lineares acutissimas paucas gerentibus monocephalis, invol. ovati calyculati glabriusculi squamis 16-18 acutis disco brevioribus, ligulis circ. 12 linearibus, fl. disci 20-25, achæniis substriatis præsertìm basi densè hirtellis. ♄ in Peruvianis monti-

disci crebris, achæniis glabris regulariter striato-sulcatis. — in Peruviâ legit cl. Hænke. Herba sesquipedalis apice viscosa. Folia 3 poll. longa, 7-10 lin. lata. Recept. omninò nudum. Pappus albissimus mollis. Invol. squamæ 6-7 lin. longæ. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg miss.)

******** *Radiati, scapiformes. H. B. Kunth nov. gen. am. 4. p. 173.*

508. S. PEDICULARIFOLIUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 173), herbaceus glaber, caule scapiformi 1-cephalo densè bracteato folia vix superante, foliis radicalibus petiolatis profundè pinnatipartitis, lobis creberrimis oppositis subrhombeis hinc dentato-angulatis approximato-imbricatis, invol. hemisphærico-campanulato polyphyllo calyculato, ligulis circ. 20, fl. disci crebris, achænio glabro. ♃ in prov. Quitensi ad radices montis Tuncuragua alt. 1500 hex. Folia 1 ½-2 poll. longa, petiolo semipollic.

509. S. NUBIGENUS (H. B. et Kunth l. c. p. 174), herbaceus glabriusculus, caule scapiformi 1-cephalo densè bracteato folia duplò superante, foliis radicalibus longè petiolatis profundè pinnatipartitis, lobis 15-17 alternis approximatis grossè crenato-lobatis, invol. campanulato circ. 20-phyllo crebrè calyculato, ligulis circ. 20, fl. disci 110-120, achæniis scabriusculis. ♃ in Andibus Assuayensibus inter montem Silzan Quitensium et Alto de Pilches alt. 1800 hex. Folia 1-1 ½ poll. longa, petiolo 1-2-pollic., lobis 4-5 lin. longis.

510. S. PIMPINELLÆFOLIUS (H. B. et Kunth l. c. p. 174. t. 364), herbaceus glaber, caule scapiformi 1-cephalo bracteato longissimo, foliis radicalibus longissimè petiolatis profundè pinnatipartitis, lobis 15-17 alternis approximatis grossè crenato-lobatis, invol. campanulato circ. 20-phyllo calyculato, ligulis circ. 22, fl. disci crebris. ♃ in Amer. mer. propè Hambato, Pelileo et Quito alt. 1300-1500 hex. Dorobæa pimpinellæfolia Cass. dict. 48. p. 453. Folia circ. 5-pollic. longa sesquipollic. lata, petiolo semipedali.

511. S. LACINIATUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 175 non Bertol.), herbaceus glaber, caule scapiformi bracteato 1-cephalo longissimo, foliis radicalibus petiolatis profondè pinnatipartitis, lobis 15-17 subоppositis hinc argutè serrato-incisis distantibus, invol. campanulato 20-phyllo calyculato, ligulis 22-24, fl. disci crebris. ♃ in collibus siccis juxtà Loxa et Gonzanama Quitensium alt. 1060 hex. Fol. rad. 4-pollicaria, 1 ½ poll. lata, petiolo 3-6-pollic.

Ser. XV. MEXICANI (Californicis et australi-Ludovicianis inclusis.)

* *Discoidei.*

512. S. ARONICOIDES, caule herbaceo erecto simplici araneoso-hirsuto, foliis infer. in petiolum basi semiamplexicaulem longè attenuatis ovatis inæqualiter dentatis suprà glabris subtùs araneosis, super. sessilibus oblongis acutis basi aurito-semiamplexicaulibus subadnatis grossè dentatis utrinque araneosis, corymbo terminali congesto, invol. calyculati squamis circ. 10 acuminatis araneosis, ligulis nullis, fl. 10-12 tubulosis, achænio glabro. ♃ in Californiâ legit cl. Douglas. Herba 8-10 pollic. Fol. infer. petiolo incluso 5 poll. longa. (v. s.)

** *Radiati, annui, foliis ferè omnium pinnatisectis.*

513. S. CALIFORNICUS, herbaceus glaber erectus subsimplex, caule subangulato apice corymboso, foliis radic. oblongis basi in petiolum attenuatis integris, caulinis auritis semiamplexicaulibus lanceolatis dentatis, corymbo simplici subconferto, invol. campanulato parcè calyculato squamis 20 acuminatis, ligulis circ. 20 plurinerviis, fl. disci circ. 60, achæniis villoso-velutinis. ① in Californiâ legit cl. Douglas. (v. s.)

β. *laxior*, corymbo laxiore, ligulis 10-15, fl. disci circ. 50, achæniis densiùs villosis. ① in Californiâ etiam legit cl. Douglas. (v. s.)

514. S. FLOCCIFERUS, caulibus herbaceis angulatis glabris à basi ramosissimis.

foliis plerisque radicalibus pinnatipartitis, lobis ovatis acutè dentatis ad axillas hinc indè pilos floccosos densè aggregatos gerentibus, foliis caulinis paucis sub orig. ramorum, capitulis ad apices ramulorum solitariis, inv. glabris calyculatis, ligulis subnullis difformibus fœmineis vix à disco distinctis. (I) in Californiâ legit cl. Douglas. Species distinctissima, sed ex capit. junioribus analysis subdubia. Achænia glabra. Pappus albissimus cor. disci paulò brevior. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Londin.)

515. S. MISSISSIPIANUS, herbaceus glaber, caule erecto striato-angulato, foliis pinnatisectis, infer. petiolatis exstipulatis, sup. basi parvè auriculatis, segmentis 3-4-jugis remotis ovatis dentatis, terminali in fol. radic. majore reniformi, corymbo composito fastigiato polycephalo, pedicellis parcè et brevè bracteolatis, invol. squamis 15-18, ligulis 10, fl. disci circ. 40, achæniis subpubescentibus. (I) in uliginosis ad ripas flum. Mississipi inter Novam-Aureliam et fortal. la Balize malo flor. legit cl. Berlandier pl. exs. 1946! Folia crassiuscula formis segm. inter se varia. Corymbus nunc confertus, nunc laxus. Flor. exteriores disci hinc indè ut in Erigerontibus Trimorphæis fœminei. (v. s.)

516. S. TAMPICANUS, herbaceus glaber, caule erecto tereti ramoso, foliis pinnatisectis, infer....., super. basi in auriculam amplam lacero-multifidam utrinque dilatatis, segmentis 4-5-jugis oppositis oblongis irregulariter sinuato-dentatis, ultimis subconfluentibus, corymbis ramos terminantibus compositis laxis, pedicellis vix bracteolatis, invol. 20-phyllo demùm reflexo, ligulis 10, fl. disci circ. 50, achæniis glabriusculis. (I) in Mexico orient. ad Tampico de Tamaulipas legit cl. Berlandier, pl. exs. n. 186! Capitula parva etiamsi multiflora. (v. s.)

517. S. PINNATISECTUS, herbaceus glaber, caule tereti striato apice ramoso-corymboso, foliis petiolatis pinnatisectis, segmentis 8-9-jugis subalternis infer. et terminali cuneatis, super. ovalibus, omnibus grossè serrato-dentatis, corymbo composito polycephalo, pedicellis parcè bracteolatis, invol. ovato 8-phyllo post anthesin reflexo, ligulis 5-6, fl. disci circ. 20, achæniis glabris. (I) ♃? in Mexici petrosis umbrosis ad ultimam cataractam flum. Blanco (Llav.). Cineraria pinnata Llav. et Lex. nov. veg. p. 29. Folia pedalia, lobo terminali triangulari, angulis super. obtusis, inf. acuto. (v. s.)

518. S. SANGUISORBÆ, caule herbaceo erecto tereti striato glabriusculo, foliis subtùs puberulis pinnatisectis, radic. longè petiolatis exauritis, caulinis basi amplè et rotundè auritis, segmentis 5-7-jugis dentatis terminali majore subrotundo, cæteris ovalibus oblongisve, corymbo conferto polycephalo, invol. ovato 8-10-phyllo glabro parcè calyculato, ligulis 5, fl. disci 15-16, achæniis glabris. (I) ♃? in Mexico (Hænke!), circà Toluccam (Andr.! pl. exs. n. 292). Flor. aprili. Herba 1-1 ½ ped. Folia semipedalia. (v. s.)

*** *Radiati, perennes, herbacei, foliis subintegris penninerviis.*

519. S. SINUATUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 180), caule herbaceo erecto, ramis sulcato-angulatis tenuissimè lanatis, foliis breviter petiolatis oblongis apice basique acutis sinuato-angulatis suprà pubescentibus subtùs pedicellisque cano-lanatis, corymbis ramosissimis fastigiatis, invol. campanulati basi lanati squamis circ. 11, exter. 5 linearibus interiores æquantibus, ligulis 6 enerviis, fl. disci circ. 12, achæniis glabris. ♃ in Mexico inter Guanaxuato et Santa-Rosa de la Sierra. Fol. 3-poll., petiolo 3 lin.

520. S. LINEOLATUS, caule herbaceo glabro teretiusculo lineolis fuscis longitudinaliter picto, foliis petiolatis ovali-oblongis utrinque acutis angulis 5-7 repando-sinuatis penninerviis suprà glabris subtùs araneoso-canis, corymbo ramosissimo paniculato, pedicellis araneosis aphyllis, invol. 8-9-phyllo glabro ad margines scarioso brevissimè et parcè calyculato, ligulis 4-5 quadrinerviis, fl. disci 9-10, achæniis glabris. ♃ in Mexici Cordillera de Guchilapa octob. flor. legit cl. Berlandier pl. exs. n. 1226 et 1227! Folia caul. 5 pollic. longa, 1-1 ½ lata, petiolo 5-6 lin. (v. s.)

521. S. PROCUMBENS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 177), herbaceus incano-lanatus, caulibus diffusis procumbentibus ramosis, foliis caul. petiolatis oblongo-lanceolatis acutis basi angustatis denticulatis suprà pubescentibus subtùs lanatis, capitulis terminalibus solitariis subsessilibus, invol. semigloboso 12-16-phyllo calyculato, ligulis 12-16, fl. disci crebris, achæniis glabriusculis. ♃ in frigidis montis Tolucca Mexicanorum alt. 1700 hex. Folia 9 lin. longa, 2-3 lin. lata, petiolo 3 lin.

522. S. SUBNUDUS, glaberrimus, caule simplici 1-cephalo basi parcè folioso apice subaphyllo, foliis infer. petiolatis obovatis apice dentatis, super. sessilibus oblongis acutè et grossè dentatis, summis linearibus acuminatis, invol. subecalyculati squamis acuminatis margine subscariosis, ligulis circ. 12 linearibus, invol. duplò longioribus. ♃? in Americæ bor. orâ occid. ad Columbia-river legit cl. Douglas. Caules vix pedales, an solitarii, an potiùs è collo plurimi? Flores lutei. Capit. 8-9 lin. diam. Affinis videtur S. cymbalariæ. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Lond.)

523. S. FORMOSUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 177), caule erecto angulato simplici 1-cephalo foliisque viscoso-hirtis sessilibus semiamplexicaulibus lanceolatis obtusis obsoletè dentatis, capitulo subcernuo, invol. circ. 20-phyllo ext. viscoso-hirto parcè calyculato, ligulis circ. 13 purpureis, fl. disci crebris, achænio compresso glabriusculo. ♃ in Mexico? Herba subbipedalis. Folia 2 poll. longa, 4 lin. lata, sup. linearia. Capit. semipollicare.

524. S. CHENOPODIOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 179), herbaceus glaber, caule sulcato ramoso, foliis petiolatis ovatis acutis basi rotundato-truncatis sinuato-dentatis crassiusculis, capitulis terminalibus corymbosis, invol. circ. 20-phyllo calyculato, ligulis circ. 16, fl. disci crebris. ♃ in littore Campechiano Mexic. Folia subbipollicaria, pollicem lata. Ligulæ aurantiacæ?

525. S. AMPULLACEUS (Hook. bot. mag. t. 3487), herbaceus erectus glaberrimus, caule striato supernè ramoso, foliis oblongis obtusis carnosis infernè præcipuè dentatis basi subcordatis semiamplexicaulibus, infimis spathulatis, paniculâ corymbosâ, invol. demùm ampullæformibus nitidis, ligulis paucis patentibus, achæniis cylindraceo-attenuatis sericeo-pubescentibus striatis. ♃ in Texas legit cl. Drummond. Capitula fl. diametro pollicari.

526. S. LONGIDENTATUS, herbaceus erectus glaberrimus, caule striato, foliis petiolatis lato-lanceolatis acuminatis longè et acutè dentatis plerisque basi cordatis, summis lineari-lanceolatis utrinque acuminatis, corymbo composito polycephalo, invol. squamis accessoriis lineari-subulatis, ligulis 6-7 linearibus remotis, invol. duplò longioribus, achæniis glabris. ♃ in Americæ bor. orâ occid. ad Columbia-river legit cl. Douglas. Habitus Sen. octoglossi aut sarracenici, sed foliis cordatis, inter cæter. caract., facilè differt. (v. s. comm. ab hon. Soc. Linn. Lond.)

527. S. TOLUCCANUS, herbaceus glaber, caule erecto nudo tereti apice paniculato-corymboso, foliis radic. ovatis grossè et inæqualiter dentatis acutis basi productis in petiolum latum limbo paulò longiorem, corymbi pedicellis elongatis nudis, invol. circ. 18-phyllo bracteolis linearibus longiusculis calyculato, ligulis circ. 10, fl. disci 50, achæniis glabris. ♃ in Mexico circà Toluccam april. flor. legit cl. Andrieux pl. exs. n. 291! Rhizoma obliquum deorsùm radiciferum. Folia petiolo incluso 6 poll. longa, 1-1 ½ lata, caule triplò circ. breviora. (v. s.)

528. S. VULNERARIA, herbaceus cano-tomentosus, caule simplici scapiformi subnudo, foliis radicalibus oblongis integerrimis obtusis basi attenuatis longè petiolatis supernè demùm subglabratis, caulinis paucis linearibus, corymbo 3-5-cephalo conferto, invol. 15-18-phyllo calyculato, ligulis 12-15, fl. disci circ. 40, achæniis glabriusculis. ♃ in Mexici montanis juxtà Pinahuistepeque alt. 1500 hex. (H. B.) et suprà Toluccam (Andr.! n. 288). Senecio pauciflorus H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 176. t. 365 non Pursh. Cineraria vulneraria Alam.! in litt. 1831. Herba 4-6 pollic. habitu ferè Sen. alpestris (v. s.)

529. S. CHEIRANTHIFOLIUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 176), herbaceus, caule simplici tereti lanato-sericeo 2-cephalo, foliis radicalibus petiolatis spathulato-lanceolatis obtusis integerrimis canescentibus suprà puberulis subtùs tenuissimè lanatis, caulinis linearibus, invol. circ. 16-phyllo bracteolis 3 calyculato, ligulis 8, fl. disci crebris, achænio glabro. ♃ in temperatis Mexici juxtà Moran et Regla alt. 1300 hex. Folia rad. subbipollicaria, 4-5 lin. lata, petiolo sesquipollic.

530. S. STOECHADIFORMIS, herbaceus totus invol. excepto canescenti-lanatus, caulibus è collo plurimis teretibus apice subnudis, foliis linearibus integerrimis acutis margine subrevolutis suprà araneosis subtùs tomentosis, capitulis 2-3 subcorymbosis, invol. juniore basi tomentoso adulto glabro 15-20-phyllo calyculato, ligulis 6-8, fl. disci 30-40, achæniis pubescenti-villosis. ♃? in Mexico ad Villalpando legit cl. Mendez. Radix et pars inf. caulis fruticoso-induratæ et tamen stirps fortè annua. Herba pedalis. Folia 2-3 poll. longa, lineam lata. Invol. squamæ apice fuscæ. (v. s.)

531. S. BELLIDIFOLIUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 175), caule herbaceo erecto 1-2-cephalo glabriusculo supernè albido-lanato, foliis radic. oblongo-spathulatis petiolatis integerrimis glabriusculis, caulinis linearibus, capitulis pedicellatis erectis, invol. semigloboso 16-18-phyllo calyculato, ligulis circ. 13, fl. disci crebris. ♃ in monte Jorullo Mexici alt. 580 hex. Folia circ. 10 lin. longa, 3-4 lata, petiolo longitudine limbi.

532. S. DOUGLASII, caule subherbaceo? erecto striato subaraneoso, foliis junior. subtomentosis adultis glabris, aliis linearibus integerrimis, aliis lobulos utrinque 1-2 remotos elongatos infrà medium gerentibus, omnibus margine revolutis?, corymbo oligocephalo laxo composito, invol. squamis 12-15 bracteolis lineari-subulatis cincto et eas paulò superantibus, ligulis 11-13, fl. disci circ. 60, achæniis glabriusculis. ♃ ♄ in Californiâ legit cl. Douglas. Folia 3 poll. longa, 2 lin. lata (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Lond.)

**** *Radiati, fruticosi, foliis integris aut dentatis penninerviis.*

533. S. REGIOMONTANUS, caule suffruticoso erecto tereti araneoso-tomentoso demùm glabrato, foliis sessilibus linearibus suprà glabriusculis subtùs canescenti-tomentosis, aliis indivisis, aliis lobis linearibus paucis hinc indè lateraliter instructis, ramis apice 1-cephalis erectis subcorymbosis apice bracteolatis, invol. campanulato circ. 20-phyllo squamellis linearibus calyculato, ligulis circ. 12, fl. disci circ. 40-50, achæniis glabriusculis. ♄ in Mexico circà Real del Monte legit cl. Hænke. Valdè accedit ad S. Douglasii, sed rami 1-cephali erecti nec apice corymbosi pedunculis divaricatis, folia paulò angustiora, capitula paulò minora, etc. (v. s. in h. Hænke ab ill. de Sternberg miss.)

534. S. CALCARIUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 184), caule fruticoso tereti ramoso glabro, ramulis pedicellisque canescenti-tomentosis, foliis sessilibus linearibus semiamplexicaulibus margine angustè revolutis et subintegerrimis suprà adultis glabris subtùs cano-tomentosis, corymbo paniculato 8-10-cephalo, pedicellis elongatis nudis, invol. bracteolis lanceolatis plurimis subbiseriatis calyculato 15-20-phyllo araneoso, ligulis 10-12, fl. disci 50, achæniis pubescentibus. ♄ in Mexici montosis occid. alt. 700 hex. inter Masatlan et Chilpanzingo (H. B.) et circà Toluccam (Andr.! pl. exs. n. 289). Fl. lutei. Folia 2-5 poll. longa, 2 ½-3 lin. lata, in specim. Andrieuxiano integerrima. (v. s.)

535. S. ARGUTUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 183 non Rich.), fruticosus, ramis sulcato-striatis tenuissimè lanatis, foliis oblongis acutis basì angustatis argutè dentatis suprà pubescentibus subtùs tenuissimè canescenti-lanatis, corymbis terminalibus ramosissimis, invol. campanulato circ. 20-phyllo calyculato pubescente, ligulis circ. 10, fl. disci crebris, achæniis pubescentibus. ♃ in frigidis Andium Mexicanorum ad Cofre de Perote alt. 1600 hex. Folia 2 poll. longa, 8-9 lin. lata.

536. S. CINERARIOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 183), fruticosus, ramulis subangulatis pedicellisque albo-lanatis, foliis sessilibus linearibus margine denticulatis et revolutis suprà glabriusculis subtùs albo-lanatis, capitulis subcorymbosis longè pedicellatis, invol. campanulato 14-16-phyllo pubescente

bracteolis oblongis acutis adpressis albo-lanatis calyculato, ligulis 11-13, fl. disci crebris, achæniis hispidulis. ♄ in locis alsis circà Moran Mexicanorum alt. 1340 hex. Affinis S. calcareo. Folia 4 poll. longa, 2 ½ lin. lata.

537. S. SCROBICARIOIDES, fruticosus erectus, ramis teretibus densè albo-lanatis, foliis sessilibus elliptico-oblongis calloso-denticulatis acutis basi attenuatis, super. aurito-semiamplexicaulibus, junioribus utrinque albo-lanatis, adultis suprà glabratis, capitulis terminalibus subsolitariis sessilibus, invol. campanulato 12-14-phyllo extùs densè albo-lanato, ligulis 8-10 invol. paulò longioribus ellipticis, fl. disci crebris, achæniis glabris. ♄ in Mexico ad Real del Monte? aut fortè in Peruviâ legit cl. Hænke. Valdè affinis S. Scrobicariæ etiam recept. alveolato-dentato sed capitula radiata subsolitaria, et folia sessilia basi attenuata. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg miss.)

538. S. MAIRETIANUS, fruticosus, ramis teretiusculis densè cano-lanatis, foliis sessilibus linearibus margine revolutis et argutè denticulatis suprà adultis glabris sublucidis subtùs cano-lanatis, corymbo terminali 3-4-cephalo, pedicellis lanatis folio brevioribus, invol. campanulato circ. 20-phyllo sublanato bracteolis linearibus longè calyculato, ligulis 15-18, fl. disci crebris, achæniis glabris. ♄ in Mexico legit et mecum commun. cl. Mairet. Affinis S. cinerarioidi. Folia 2 poll. longa, 2-3 lin. lata. Flores flavi. (v. s.)

539. S. VERNUS (DC. non d'Urv. nec Biv.), fruticosus glaber erectus ramosus, ramis teretibus, foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis serrulatis basi integris tenuissimè quintuplinerviis, corymbis paniculatis, pedicellis ebracteatis, invol. 8-phyllo virescente ecalyculato, ligulis 5 ellipticis tenuè 4-5-nerviis, fl. disci circ. 20, achæniis pubescenti-hirtellis. ♄ circà urbem Mexico alt. 1180 hex. (H. B.). Cineraria angustifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 189. Ciner. verna Mair.! herb. 1833. Cineraria salicifolia Moç. ic. fl. mex. ined. Simillimus S. saligno. Flor. pallidiùs flavi. Folia 3 poll. longa, 8 lin. lata. (v. s.)

540. S. SALIGNUS, fruticosus glaber erectus ramosus, ramis teretibus, foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis serrulatis basi integerrimis tenuissimè subquintupliveniis, corymbis subpaniculatis, pedicellis ebracteatis, invol. 8-phyllo subcolorato ecalyculato, ligulis 5 oblongo-lanceolatis 4-5-nerviis, fl. disci circ. 20, achæniis pubescentibus. ♄ in Mexici frondosis propè Moran alt. 1340 hex? (H. B.) et propè Toluccam, april. fl. legit cl. Andrieux exs. n. 298! Cineraria salicifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 188? Cineraria dracunculoides Moç. et Sess. ic. fl. mex. ined. Flores intensè flavi. Folia 3 poll. longa, 3 lin. lata. (v. s.)

541. S. ANDRIEUXII, suffruticosus glaber, foliis petiolatis longissimè lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis penninerviis, nervis circ. 25-jugis, medio acutè subtùs prominente carinato, ramis floridis umbellatis? trichotomo-corymbosis, invol. squamis 7 lineari-oblongis ecalyculatis, ligulis 5 oblongis, fl. disci 15-18?, achæniis glabris striatis. ♄ in Mexico circà Toluccam legit cl. Andrieux pl. exs. n. 296! Ex specim. incompleto videtur frater et fortè varietas S. subverticillati, sed, præter cor. ind., folia 9 poll. longa, 1 ½ lata, colore fusco glaucescente insignita, nervo subtùs carinato distincta. (v. s.)

542. S. SUBVERTICILLATUS, fruticosus glaber ramosus erectus, ramis teretibus, foliis petiolatis elongato-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis penninerviis, summis sub anthesi subverticillatis, ramis floridis umbellatis trichotomo-corymbosis polycephalis, invol. 6-phyllo subecalyculato, ligulis 15 oblongis, fl. disci 10-12, achæniis glabris. ♄ in Mexico legit et mecum commun. cl. Mairet. Cineraria verticillata Mair.! herb. 1833. Stirps speciosa. Inflorescentia ferè S. præcocis. Folia lætè virentia 5-6 poll. longa, 15-18 lin. lata, petiol. 1-2 pollic. nervis circ. 20-jugis utrinque prominulis, medio subdepresso. (v. s.)

543. S. BARBA-JOHANNIS, caule fruticoso ramoso tereti densè cum petiolis pedunculis foliorumque paginâ infer. tomento sericeo canis, foliis petiolatis ovatis acutis basi cordatis suprà glabris margine dentibus callosis remotis exsertis instructis, corymbo composito polycephalo, invol. 10-phyllo ecalyculato extùs tomentoso, ligulis 4-5, fl. disci 10, achæniis glabris. ♄ in Mexico (Mairet!)

circà Toluccam april. flor. (Andrieux! n. 290). Vernac. dicitur *Barba de Juan de Dios* undè nomen. Cineraria parviflora fl. mex. ic. ined. Petiol. 1 ½ pollic. Limbus fol. 4 poll. longus, 2 poll. latus. (v. s.)

544. S. Roldana, suffruticosus erectus, caule tereti juniore cum pedunculis lanato, adulto glabrato, foliis petiolatis latè ovatis repando-angulatis calloso-denticulatis rigidulis penninerviis suprà glabriusculis subtùs tomentosis demùm subglabratis, summis subsessilibus subintegris utrinque sublanatis, ramis apice corymbosis in paniculam dispositis, invol. obovato tomentoso circ. 12-phyllo parcè calyculato, ligulis 6, fl. disci 10-12, achæniis glabris. ♄ in Mexico. Cineraria angulata Alam.! herb. 1831. Ciner. lobata Mairet! herb, 1833. Roldana lobata Lallav. et Lex. nov. veg. mex. 2. p. 10. Petioli fol. infer. 12-16 lin. longi. Limbus 5-9 poll. longus, 4-6 poll. latus. (v. s.)

***** *Radiati, fruticosi aut herbacei, foliis angulato-lobatis subpalmatinerviis.*

545. S. præcox, glaber, caule fruticoso-carnoso ramoso tereti, foliis petiolatis post anthesin nascentibus cordatis acutè angulato-5-7-lobatis membranaceis, corymbis ramosis, pedicellis elongatis parcè bracteolatis, invol. cylindraceo 8-10-phyllo subebracteato, ligulis 5 patulis, fl. disci circ. 15, achænio glabro. ♄ in Mexico (Cav. Moç. Mairet!) circà Toluccam (Andr.! n. 295). Cineraria præcox Cav. ic. 3. p. 23. t. 244. DC. hort. Genev. t. 7. Frutex circ. orgyalis. Rami cicatricibus foliorum rotundis notati. Flores antè folia evoluti. Corymbi plantæ cultæ 7-8-cephali, pl. spontaneæ 25-30-cephali. (v. s. sp. et v. c.)

546. S. Petasitis, caule fruticoso subcarnoso, ramis teretibus foliisque pube brevi confertâ hirsuto-velutinis, foliis petiolatis antè flores nascentibus suborbiculatis angulato-5-7-lobatis calloso-denticulatis basi subcordatis, paniculâ thyrsoideâ polycephalâ terminali, pedicellis velutinis parce bracteolatis, invol. cylindraceo circ. 10-phyllo ecalyculato, ligulis 5, fl. disci 15, achæniis glabris. ♄ in Mexico (Sims), in Brasiliâ? (Spreng.). Cineraria Petasitis Sims bot. mag. (1813) p. 1536. Cineraria platanifolia Schrank pl. rar. h. Monac. (1817) t. 95. Colla hort. ripul. app. 2. p. 322. t. 12. herb. amat. t. 259. Flor. flavi.— Interdùm vidi styli ramos 3 et 4, imò 6-8, sed in his ultimis stam. 7-8, cor. 6-8 fida, ovarium 2-spermum demonstrabant flores 2 concretos. Vidi etiam ligulas hinc indè bilabiatas (v. v. c.)

547. S. angulifolius, herbaceus? totus tenuiter pubescenti-velutinus erectus, caule tereti, foliis petiolatis suborbiculatis 5-7-angulatis basi cordatis palmato-5-7-nerviis margine et ad apices loborum calloso-denticulatis, summis oblongis sessilibus acuminatis integerrimis, corymbo composito laxo folioso, pedicellis apice foliaceo-bracteatis. invol. 6-8-phyllo, ligulis 4 vix disco longioribus, fl. disci circ. 12, achæniis glabris. ♃? ♄? in Mexico (Mair.!), circà Toluccam april. flor. (Andr.! n. 297). Cineraria angulata Mairet! herb. 1831. Petioli fol. infer. 4 poll. longi, limb. fol. 3-4 poll. diam. (v. s.)

548. S. reticulatus, herbaceus glaberrimus, caule erecto tereti ramoso, foliis breviter petiolatis orbiculatis breviter et acutè multilobatis calloso et remotè denticulatis basi palmatinerviis cæterùm reticulatis, corymbo laxo folioso subpaniculato, pedicellis bracteolatis, invol. 6-8-phyllo subcalyculato, ligulis 4-5, fl. disci circ. 10, achæniis glabris. ♃ in Mexico ad Villalpando legit cl. Mendèz. Petioli 3 lin. longi. Limb. fol. diametro bipollicari. (v. s.)

Ser. XVI. Boreali-Americani.

Nempè in Amer. bor. (exclusis Mexico Californiâ et Louisianâ valdè australi) crescentes.

* *Discoidei.*

549. S. pauciflorus (Pursh fl. bor. am. 2. p. 529 non Kunth), herbaceus glaber, foliis radic. longè petiolatis ovato-subrotundis subcordatis dentatis, caulinis duobus remotis pinnatifidis dentatis, pedicellis subternis brevibus umbellatis, ligulis nullis. ♃ in Labrador (Colm.), in Carolinâ? (Walt.). Senecio tussilaginoides Walt. car. 208?

550. S. elongatus (Pursh fl. bor. am. 2. p. 529), herbaceus glaber, foliis radica-

libus spathulatis serratis in petiolum attenuatis, caulinis pinnatifidis dentatis remotissimis, pedicellis elongatis umbellato-corymbosis. ♃ in rupibus ad ripas fluminum circà Easton in Pensylvaniâ. Refert S. Balsamitæ, sed capitulum discoideum.

** *Radiati* (Jacobæis affines).

551. S. Balsamitæ (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 1998), caule herbaceo erecto basi villoso, foliis radic. petiolatis ovalibus oblongisve subvillosis dentato-serratis, caulinis lyratis aut pinnatipartitis, lobis dentatis, terminali lanceolato, pedicellis circ. 10 umbellatis capitulo multò longioribus subnudis, invol. ovati squamis circ. 15 acuminatis, ligulis 8-12 angustis, fl. disci circ. 20, achæniis glabris. ♃ in rupibus et pinguibus à Pensylvaniâ ad Virginiam (Pursh), et in pinetis Carolinæ (Ell.). S. lyratus Mich. fl. bor. am. 2. p. 128 non Forsk. S. Carolinianus Spreng. syst. 3. p. 559. S. lobatus Pers. ench. 2. p. 436. n. 83. S. glabellus Poir. dict. 7. p. 102. Affinis S. aureo. (v. s.)

552. S. triangularis (Hook. fl. bor. am. 1. t. 115), glaber, caule erecto, foliis petiolatis triangularibus acuminatis grossè et acutè serratis, pedunculis corymbosis plerisque bifidis, bracteolis paucis sub capitulo, invol. 1 serialibus subtorulosis, ligulis 10-12 planis oblongo-linearibus, achæniis glabris sulcatis. ♃ in Americâ arcticâ. Phrasis ex icon.

553. S. obovatus (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 1999), caule herbaceo erecto subpubescente striato, foliis junioribus subaraneosis demùm glabris, radic. obovato-oblongis serratis petiolatis, caulinis pinnatifidis dentatis, pedicellis 8-10 umbellatis subnudis, invol. campanulatis vix calyculatis circ. 20-phyllis, ligulis. circ. 10, fl. disci 20-30, achæniis glabris. ♃ in rupestribus Pensylvaniæ (Muhl.), à Noveboraco ad Virginiam (Pursh), circà Albany (Torrey!). S. obtusatus Banks herb. ex Pursh. — S. obovatus Ell. sketch. 2. p. 329. in Carolinâ ad fl. Santen lectus, ex ipso spec. propria, foliis radic. rotundatis et crassioribus distincta? (v. s. comm. à cl. Torrey.)

554. S. aureus (Linn. sp. 1220), glaber, caule erecto striato, foliis radic. petiolatis cordatis subrotundis ovatisve dentatis, caul. pinnatifidis dentatis, lobo terminali lanceolato, pedicellis 5-7 umbellatis subnudis capitulo triplò et ultrà longioribus, invol. ovato circ. 15-phyllo vix calyculato, ligulis 8-12, fl. disci circ. 20, achæniis glabris. ♃ in sylvis umbrosis rupestribus à Canadâ ad Virginiam (Pursh.), in Carolinæ montanis (Michx.). Bigel.! fl. bost. ed. 2. p. 307. S. fastigiatus Schwein. in Ell. sketch. 2. p. 331? Moris. ox. s. 3. p. 110. Invol. squamæ apice purpureæ. Aff. S. aquatico. (v. s.)

555. S. Cymbalaria (Pursh fl. bor. am. 2. p. 530), caule herbaceo simplici sub-1-cephalo, foliis radicalibus petiolatis subrotundis basi truncatis dentatis, petiolis appendiculatis sublyratis, caulinis sessilibus linearibus inciso-dentatis. ♃ ad oram Americæ borealis occidentalem. An S. aurei var. 1-cephala? ex Nutt. gen. am. 2. p. 165?

556. S. integerrimus (Nutt. gen. am. 2. p. 165), glaber herbaceus, caule simplici attenuato, foliis integerrimis, radic. longè petiolatis lanceolatis acutis, caulinis sessilibus acuminatis, corymbo contracto simplici 8-12? cephalo, pedicellis 1-cephalis, ligulis involucro calyculato hemisphærico brevioribus, achæniis glabris. ♃ in depressis humidis planitierum ad fl. Missouri propè Great-Bend. Affinis S. aquatico.

557. S. gracilis (Pursh fl. bor. am. 2. p. 529), caule herbaceo erecto, foliis radicalibus longissimè petiolatis orbiculatis subcordatis crenatis, caulinis paucis remotissimis lineari-oblongis basi dilatatis inciso-dentatis, pedicellis brevissimis hirsutis subumbellatis, invol. glabellis, ligulis paucis brevissimis. ♃ in rupibus ad fluminum ripas in Pensylvaniâ. S. strictus Banks herb. ex Pursh. An Jacobæa gracilis Raf.! in litt. in Kentucky lecta et petiolis brevissimis donata, eadem spec.? (v. s.?)

558. S. pauperculus (Mich. fl. bor. am. 2. p. 120), caule herbaceo simplicissimo rigidè erecto subnudo, foliis omnibus lanceolatis, radic. subintegris inciso-dentatisque, corymbo oligocephalo, invol. glabellis, ligulis parvulis. — in

Canadâ ad lacuum ripas. Herba parvula, capitulis magnitudine Sen. Jacobææ. (Pursh.)

*** *Radiati, Tephroseridibus affines.*

559. S. TOMENTOSUS (Michx. fl. bor. am. 2. p. 119), herbaceus incano-tomentosus, caule simplici, foliis radicalibus petiolatis ovali-oblongis seu ovali-lanceolatis serrulato-crenatis basi dentatis, caulinis oblongis subdissectis, corymbo parvo subumbellato, invol. basi valdè lanato, ligulis 12-15 lanceolatis, achænio pubescente? ♃ in Amer. bor. Carolinâ mediâ (Ell. sketch. 2. p. 329) propè Camden (Michx.), ad ripas flum. Missouri et in montibus cæruleis (Pursh). Cineraria integrifolia et heterophylla Pursh fl. bor. am. 2. p. 528. Senecio integrifolius Nutt. gen. am. 2. p. 165. An certè à S. campestri diversus?

560. S. LUGENS (Richards. ex Hook. fl. bor. am. 2. t. 114), caule herbaceo simplici foliisque sublanatis glanduloso-dentatis, radicalibus spathulatis obtusissimis, caulinis lineari-lanceolatis, capitulis corymbosis, ligulis 12-13 linearibus invol. duplò longioribus. — in Amer. arcticâ. Spreng. syst. 3. p. 558.

561. S. CANUS (Hook. fl. bor. am. 1. t. 116), tomentoso-hirsutus, caule erecto simplici, foliis infer. oblongo-obovatis integerrimis in petiolum attenuatis, super. sessilibus sinuato-pinnatifidis, corymbis 7-8-cephalo subebracteato, invol. 1-seriali ecalyculato, ligulis 10-12 planis, achænio ad angulos apice puberulo. ♃ in Americâ arcticâ.

† *Seneciones non satis noti.*

* *Gerontogei* (Capensibus exclusis).

562. S. JAVANICUS (Willd. sp. 3. p. 1984) caule herbaceo erecto glabro, foliis elongato-linearibus, dentibus lobisve brevibus distantibus, capitulis paucis subracemosis, pedicellis bracteolatis, invol. squamis linearibus, ligulis revolutis. — in insulâ Java ex Burm. sed Blumeo ignotus. S. coronopifolius Burm. fl. ind. 181. t. 60. f. 5. Ligulæ ex descr. revolutæ, ex ic. planæ. †

563. S. VARICOSUS (Linn. f. decad. 9. t. 5. ex Willd. sp. 3. p. 1987), foliis ovatis petiolatis dentatis punctato-varicosis subtùs sanguineis, ligulis revolutis. ① in Ægypto (Linn.) sed bot. recent. non reperierunt. †

564. S. PALMATUS (Less. syn. 392 non Lapeyr.), glaber, caule erecto tereti striatulo, foliis petiolatis subtùs pallidis, infer. inciso-palmatis, lobis inequaliter dentatis, super. indivisis serratis, capitulis paniculatis. — in Japoniâ. Arnica palmata Thunb. fl. jap. p. 319.

565. S.? MAURITIANUS (Willem. fl. maur. p. 52) caule fruticoso, foliis petiolatis glaberrimis lanceolato-linearibus trinerviis, capitulis corymbosis radiantibus parvis albis, ligulis subseptenis. ♄ in ins. Mauritii non longè à Port-Louis.

** *Capenses* (1).

a. Capitulis discoideis.

566. S. BIDENTATUS (Willd. sp. 3. p. 1976), caule frutescente erecto infernè tomentoso, foliis sessilibus lineari-ellipticis in medio pauci-dentatis tomentosis, (capitulis sessilibus Willd.) in pedunculis solitariis (Thunb.) invol. glabro calyculato. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Jacobæa bidentata Thunb. fl. cap. 676. †

567. S. INCERTUS, caule herbaceo erecto-flexuoso, ramis elongatis supernè aphyllis 1-cephalis, foliis petiolatis glabris pinnatifidis, lobis ovatis dentatis brevissimis. — ad Cap. Bonæ-Spei. Doria pinnatifida Thunb. fl. cap. 675. Cineraria pinnatifida Willd. sp. 3. p. 2074 (sed non est S. pinnatifidus Less.). Pinnæ laterales vix lineam longæ, terminali majore. An fortè S. scapigero affinis? †

---

(1) Plerique verisimiliter jam suprà descripti, sed ex descriptionibus Thunbergii mancis et sæpè contradictoriis non recogniti, nec sine ejus herbario recognoscendi.

568. S. PETIOLARIS, glaber herbaceus, foliis radicalibus ellipticis undulatis margine revolutis longè petiolatis, scapo simplici erecto 1-cephalo apice parcè squamuloso. (I) ad Cap. Bonæ-Spei. Doria undulata Thunb. fl. cap. 673. Cineraria undulata Willd. sp. 3. p. 2071. Senecionis sp. Less. syn. 392 sed à S. undulato diversa, undè nomen mutatum.

569. S. SCABER (Willd. sp. 3. p. 1977), caule herbaceo erecto pubescente fistuloso, foliis caulinis sessilibus oblongis serratis obtusis scabris, rameis amplexicaulibus lanceolatis, paniculâ compositâ polycephalâ, invol. calyculato. — ad Cap. Bonæ-Spei. Jacobæa scabra Thunb. nov. gen. 173. fl. cap. 677.

570. S. VIRGATUS (Linn. amœn. 6. afr. 83), frutescens, foliis lyratis subtùs tomentosis, pedunculis 1-cephalis, squamis subulatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Ad suam Jac. tomentosam cum dubio adducit cl. Thunb. sed descript. vix conveniunt. †.

b. Capitulis radiatis. — Herbacei.

571. S. ABRUPTUS (Thunb. prod. 159. fl. cap. 685), pubescenti-villosus, caule herbaceo erecto striato ramoso, ramis divaricatis, foliis amplexicaulibus obovato-oblongis inciso-pinnatifidis dentatis, paniculâ effusâ, invol. parùm calyculato glabro ustulato. (I) ad Cap. Bonæ-Spei in arenosis Swartlandiæ.

572. S. ARENARIUS (Thunb. prod. 158. fl. cap. 680 non Bieb.), caule herbaceo erecto villoso subramoso, foliis infimis petiolatis, superioribus amplexicaulibus villoso-scabridis oblongis inæqualiter-serratis, capitulis subsolitariis, invol. subcalyculato villoso-scabro. (I) ad Cap. Bonæ-Spei in arenosis Swartlandiæ. Radius à Thunb. dicitur purpureus et luteus.

573. S. CRISPUS (Thunb. prod. 157. fl. cap. 680), glaber, caule herbaceo erecto sulcato simplici, foliis infimis petiolatis caulinis sessilibus obovatis obtusis margine revoluto-undulatis denticulatis, pedunculis squamulas setaceas gerentibus 1-cephalis, inv. calyculato. — in summo monte Tabulari Cap. Bonæ-Spei.

574. S. DIFFUSUS (Linn. f. suppl. 371), caulibus herbaceis decumbentibus pubescentibus paniculatis, foliis villosis pinnatipartitis, lobis linearibus integris, pedicellis 1-cephalis, invol. calyculato hirto. (I) ad Cap. Bonæ-Spei in arenosis Swartlandiæ. Thunb. prod. 159. fl. cap. 686. Radius ut prioris luteus.

575. S. HASTIFOLIUS (Less. syn. 392), glaber, caule herbaceo erecto simplici filiformi, supernè aphyllo squamoso, foliis petiolatis approximatis hastatis, lobis lateralibus bifidis, terminali integro, petiolis basi dilatatis limbo triplò longioribus, capitulo terminali solitario. (I) ad Cap. Bonæ-Spei. Cineraria hastifolia Linn. f. suppl. 376. Thunb. fl. cap. 672. Invol. sub-10-phyllum.

576. S. MARITIMUS (Linn. f. suppl. 369), glaberrimus, caule herbaceo decumbente basi radicante, foliis caulinis aurito-cordatis amplexicaulibus obovatis basi attenuatis obtusis integris aut subdenticulatis, capitulis paucis corymbosis, invol. calyculato, squamis omnibus ferè ad apicem ustulatis. ♃? in litt. ad Cap. Bonæ-Spei. Thunb. fl. cap. 680. Folia pollicem longa, 5-6 lin. lata. Capitula radiata lutea. (v. s. in h. Dunant.)

577. S. MYRRHIFOLIUS (Thunb. prod. 159. fl. cap. 685), caule herbaceo hirsuto-scabro erecto subsimplici, foliis bipinnatifidis villoso-asperis, lobis linearibus denticulatis, capitulis paniculatis, invol. calyculato hirto. (I) ad Cap. Bonæ-Spei. Radius ex Thunb. purpureus, sed color disci ignotus. †.

578. S. SPIRÆIFOLIUS (Thunb. prod. 159. fl. cap. 684), foliis radicalibus erectis petiolatis pinnatifidis piloso-scabris, lobis argutè denticulatis, scapo erecto pubescente paniculato-ramoso, ramulis 1-cephalis, invol. calyculato hirto. (I) ad Cap. Bonæ-Spei. Radius luteus.

579. S. UNDULATUS (Thunb. prod. 157. fl. cap. 680), glaber, caule herbaceo erecto apice paniculato, foliis semiamplexicaulibus cordato-lanceolatis integris undulatis, infer. lanceolatis, superioribus ovatis acuminatis, capitulis paniculatis, invol. calyculato. — ad Cap. Bonæ-Spei. Radius luteus.

Fruticosi.

580. S. INCISUS (Thunb. prod. 158. fl. cap. 683), caule herbaceo erecto tereti supernè paniculato, foliis semiamplexicaulibus inciso-dentatis suprà glabris subtùs tomentosis, paniculâ compositâ terminali, invol. calyculato glabro. — ad Cap. Bonæ-Spei. Affinis dicitur S. squamoso. — An Cineraria incisa Thunb. prod. 156, in fl. cap. ab auct. omissa, hùc referenda?

581. S. MARGINATUS (Linn. f. suppl. 370), glaber, caule fruticoso erecto supernè ramoso, foliis imbricatis semiamplexicaulibus oblongis integris serratisve margine revolutis, ramis apice 1-cephalis subpaniculatis, invol. calyculato glabro. ♄ in monte Tabulari Cap. Bonæ-Spei. Thunb. fl. cap. 680. Radius luteus.

582. S. MURICATUS (Thunb. prod. 159. fl. cap. 686), caule erecto basi suffrutescente simplici apice paniculato toto hirsuto-hispido, foliis valdè hispidis pinnatipartitis, lobis linearibus integris, paniculâ effusâ, involucro glabriusculo calyculato. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Radius luteus.

583. S. QUERCIFOLIUS (Thunb. prod. 158. fl. cap. 682 non Pourr.) caule fruticoso tereti villoso supernè paniculato, foliis amplexicaulibus oblongis inciso-seu sinuato-serratis margine revolutis suprà glabriusculis subtùs albo-tomentosis, paniculâ oligocephalâ, invol. calyculato glabro. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei.

584. S. SOLIDAGINEUS (Spreng. syst. 3. p. 552), caule fruticoso glabro, foliis sessilibus obovatis apice dentatis glaucis glabris, junioribus sericeo-tomentosis, corymbo composito terminali, pedicellis squamas lineares gerentibus, invol. calyculato subrotundo disco breviore. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in dunis. S. solidaginoidens Berg. cap. 284. Thunb. fl. cap. 681. Sen. populifolius Linn. sp. 1224. Houtt. pfl. syst. 4. p. 397. t. 32. f. 1. ex Willd. Ligulæ luteæ ovatæ apice 3-dentatæ.

585. S. VESTITUS (Berg. cap. 282), glaber, caule fruticoso, ramis virgatis, foliis cuneiformibus inæqualiter serratis amplexicaulibus, corymbo composito squamulis subulatis paucis instructo polycephalo, invol. calyculato oblongo disco breviore. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Jacobæa vestita Thunb. nov. gen. 173. fl. cap. 677. — Bergius hìc citat iconem Seb. mus. t. 1. t. 22. f. 5. ab aliis ad S. rigidum relatam. — Capitulum à Bergio radiatum, à Thunberg discoideum dictum. An variat? An ligulæ à Thunbergio omissæ? Ligulæ ex Berg. luteæ ovato-oblongæ 4-nerv. revolutæ disco breviores.

*** *Americani.*

586. S. CANCELLATUS, herbaceus, foliis oblongis dentatis, squamis invol. ciliatis. — in Sancto-Domingo. Cacalia cancellata Rud. in Ledeb. diss. pl. dom. 1805. ex Schrad. neu journ. 2. p. 2. p. 293. †

587. S. PERUVIANUS (Pers. ench. 2. p. n. 60), fruticosus ramosissimus foliosus, foliis linearibus nitidis margine revolutis, ramis floriferis. ♄ in Peruviâ ex h. Juss. Cæt. ign. †

588. S? CILIATUS (Walt. fl. car. 208. Pursh. fl. 530), caule piloso, foliis lanceolato-linearibus ciliatis. — in Carolinâ. Verisim. Asterea. †

589. S. KALMII (Nutt. gen. am. 2. p. 165), herbaceus villosus, foliis pinnatifidis subvillosis, lobis sinuatis, capitulis paniculatis apice parùm sphacelatis subecalyculatis. ♃ in Canadâ. Cineraria maritima Linn. sp. 1244. sed C. maritima Walt. fl. car. 267. fortè ex Ell. ad Erechthitem hieracifolium referenda. Habitus S. maritimi sed non tomentosus. †

590. S. OPUNTIÆFOLIUS, caule fistuloso herbaceo, foliis obovatis carnosis integris, capitulis corymbosis radiatis. — in Amer. secùs fl. Mississipi locis umbrosis. Seneçon radié à feuille de raquette Robin. louis. p. 438. Jacobæa opuntiæfolia Raf. fl. lud. 67. Caulis 3-ped. Fl. lutei. †

591. S. TRIFURCATUS (Less. syn. 391), glaber, caule simplici scapiformi nudo 1-cephalo bracteato, foliis spathulatis trifurcatis, radic. fasciculatis, capitulo erecto radiato. ♃ in terrâ Magellanicâ. Tussilago trifurcata Forst. comm. gœtt. 9. p. 38. Cineraria trifurcata Spreng. syst. 3. p. 551.

592. S. CANADENSIS (Linn. sp. 1219), caule herbaceo erecto lævi, foliis omnibus bipinnatisectis, lobis linearibus glabris, corymbo terminali fastigiato. ♃ in Canadâ. Invol. rufescens. Capit. radiatum. Specimen in herb. Linn. olim à me visum habitu proximè à S. artemisiæfolium accedit, sed mihi non satis notum.†

593. S. ASPELINA, invol. calyculato, ligulis 3, achæniis cylindraceis villosissimis, villis summis pappum exteriorem simulantibus. — in Americâ. Aspelina Cass. dict. 41. p. 166. Gnaphalium niveum Juss. herb. ex Cass. Herba capitulis exceptis indescripta. †.

**** *Ignotæ patriæ.*

594. S. MICRANTHUS (Horn. h. hafn. suppl. 97), foliis oblongis, infer. pinnatifidis, laciniis dentatis, super. sinuato-dentatis, capitulis corymboso-umbellatis. ① patr. et cæt. car. ign. †.

595. S. CINEREUS (Mor. el. sem. h. tic. 1829), caule herbaceo, foliis radicalibus lyrato-sinuatis subtùs albo-tomentosis, lobo terminali maximo dentato, capitulis paniculatis radiatis. ♃ Cæt. ign.

596. S. LANUGINOSUS (Spreng. syst. 3. p. 565), caule herbaceo supernè lanato, foliis amplexicaulibus pinnatifidis basi auriculatis subtùs incanis, lobis lanceolatis denticulatis, corymbis axillaribus terminalibusque coarctatis, capitulis discoideis. ① Patr. ign. Schleet. in linnæâ 1837. p. 4. Proximè accedit ad S. vulgarem, sed differt lanugine albidâ, capitulis minoribus copiosioribus quasi glomeratis, foliis profundiùs pinnatifidis, etc.

†† *Species exclusæ.*

S. AFRICANUS Hortul. = Gynura hæmatophylla.
S. AMPLEXICAULIS Wall. = Ligularia amplexicaulis.
S. ARGUTUS A. Rich. = Erechtites arguta.
S. ARNICOIDES Wall. = Ligularia arnicoides.
S. BACCHAROIDES H. B. K. = Gynoxys baccharoides.
S. BUXIFOLIUS H. B. K. = Gynoxys buxifolia.
S. CACALIOIDES Fisch. = Erechtites cacalioides.
S. CARDUIFOLIUS Desf. = Erechtites carduifolia.
S. CERNUUS Linn. = Cremocephalum cernuum.
S. CILIATUS Walt. = Erigeron canadense.
S. CRITHMIFOLIUS Scop. = Inula crithmoides.
S. CYMBALARIFOLIUS Less. = Brachyrhynchos cymbalarifolius.
S. DISCOLOR Desf. = Gynura hæmatophylla.
S. DIVARICATUS Linn. = Gynura divaricata.
S. FLACCIDUS A. Rich. = Erechtites sonchoides.
S. FLEXUOSUS Less. = Cacalia flexuosa.
S. FULIGINOSUS H. B. K. = Gynoxys fuliginosa.
S. GLABER Clairv. = Adenostyles glabra.
S. GLANDULOSUS Cunn. = Erechtites glandulosa.
S. GLOMERATUS Desf. = Erechtites glomerata.
S. HÆMATOPHYLLUS Willd. = Gynura hæmatophylla.
S. HIERACIFOLIUS Linn. = Erechtites hieracifolia.
S. HIRSUTUS Clairv. = Adenostyles petasites.
S. HISPIDULUS A. Rich. = Erechtites hispidula.
S. JAPONICUS Thunb. = Porophyllum Japonicum.
S. LACTESCENS Brot. = Barkhausia fœtida.
S. LANATUS Linn. f. = Cineraria tomentosa.

S. LAURIFOLIUS H. B. K. = Gynoxys laurifolia.
S. MINIMUS Poir. = Erechtites minima.
S. MIXTA A. Rich. = Erechtites mixta.
S. MULTICAULIS A. Rich. = Erechtites glomerata.
S. PINIFOLIUS Pers. = Faujasia pinifolia.
S. PRENANTHOIDES A. Rich. = Erechtites prenanthoides.
S. PSEUDO-CHINA Linn. = Gynura Pseudo-china.
S. PULCHELLUS H. B. K. = Gynoxys pulchella.
S. PURPUREUS Will. = Cremocephalum cernuum seu Gynura auriculata.
S. QUADRIDENTATUS Labill. = Erechtites quadridentata.
S. RACEMOSUS Wall. = Ligularia racemosa.
S. RENIFORMIS Wall. = Ligularia reniformis.
S. RETUSUS Wall. = Ligularia retusa.
S. RINGENS Linn. = Othonna parviflora.
S. RUBENS Jacq. = Cremocephalum cernuum.
S. SARCOBASIS Bojer. = Gynura sarcobasis.
S. SCANDENS Juss. = Gynoxys cordifolia.
S. SEMINUDUS Bory. = Erechtites glomerata.
S. SIBIRICUS Lepech. = Ligularia Sibirica.
S. SONCHIFOLIUS Mœnch. = Emilia sonchifolia.
S. SQUARROSUS A. Rich. = Erechtites Richardiana.
S. STENOPHYLLUS Bert. = Robinsonia gracilis.
S. SUAVEOLENS Ell. = Cacalia suaveolens.
S. SUCCULENTUS Forsk. = Inula crithmoides.
S. TENUIFLORUS Sieb. = Erechtites tenuiflora.
S. THURIFER Bert. = Robinsonia thurifera.
S. TOMENTOSUS Clairv. = Adenostyles leucophylla.
S. UNIFLORUS Retz. = Cremocephalum cernuum.
S. VALERIANÆFOLIUS Wolf. = Erechtites valerianæfolia.

DCIX. BRACHYRHYNCHOS *Less. syn.* 392. — Senecionis et Cinerariæ sp. *auct.*

Capitulum multiflorum, nunc discoideum homogamum, nunc radiatum ligulis fœmineis. Invol. 1-seriale parcè squamellis calyculatum. Recept. nudum planum. Styli rami apice summo puberuli. Achænia elongata striata aut angulata, exteriora subcompressa apice in rostrum breve producta. Pappus pluriserialis, setis piliformibus imâ basi subconcretis. — Herbæ Capenses habitu variæ, ex facie diversâ fortè in genera duo dividendæ, vix ex alterâ parte à Senecione satis distinctæ.

Sect. 1. EUBRACHYRHYNCHOS.

Capitula radiata circ. 12-15-flora, ligulis 5 oblongis. Achænia striata lævia glabra. — Rami aphylli. Flores lutei. Capitula parcè calyculata.

1. B. JUNCEUS (Less. syn. 393), glaberrimus, caule herbaceo erecto aphyllo squamis vagis ovatis acutis deciduis hinc indè obsito, corymbo composito terminali, pedicellis parcè squamulosis, invol. cylindraceo parcè calyculato 9-10-phyllo disco breviore, squamis oblongo-linearibus margine membranaceis,

ligulis 5 oblongis planis, fl. disci circ. 10, achænio glabro oblongo striato apice attenuato. ♃ ♄? ad Cap. Bonæ-Spei ad Langekloof (Burch.! cat. geogr. n. 5008) in distr. Uitenhagen (Eckl.!) ad Nieuweweld (Drege!). Cineraria coronata Zeyh. coll. exs. n. 276. in h. Moric. Cineraria scirpina E. Mey.! in Drege coll. Cor. omnes luteæ. (v. s.)

Sect. II. Trachycarpus.

Achænia papillis piliformibus aut pilis brevibus plùs minùs aspera. — Herbæ perennes ad collum sæpè subtuberosæ glabræ aut araneoso-lanatæ. Folia petiolata nunc pinnatisecta sublyrata nunc ovato-cordata inciso-dentata. Pedunculi elongati 1-cephali squamellis longis subulatis instructi. Invol. ecalyculatum.

* *Capitulis radiatis.*

2. B. cymbalarifolius, herbaceus glaber erectus, foliis infer. petiolatis lyratis subtùs subpuberulis lobo terminali majore reniformi dentato, mediis petiolo basi amplexicaulibus lyratis, super. sessilibus amplexicaulibus lanceolatis subdentatis, summis angustis integerrimis, pedunculis 1-cephalis squamellosis, invol. circ. 12-phyllo ecalyculato, ligulis 8 oblongo-linearibus planis, achæniis hirtellis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei Cineraria cymbalarifolia Thunb. fl. cap. 671. Senecio cymbalarifolius Less. syn. 391. — Pluk. alm. t. 421. f. 4? Tres distinguendæ varietates, fortè species:

α. *flavus*, foliis lyratis, lobis lateralibus pluribus, disco ligulisque flavis. — ad Draakenstensberg, Drege! (v. s.)

β. *purpureus*, foliis lyratis, lobis lateralibus pluribus, disco ligulisque purpureis. — ad Draakenstensberg (Drege!) in distr. urbis (Eckl.!). Cineraria cymbalarifolia Linn. amœn. 6. p. 106. qui capitula purpurea dicit. Folia ut in sequente subtùs sæpè purpurea. (v. s.)

γ. *rotundifolius*, foliis infer. petiolatis orbiculatis reniformibusve dentatis aut trilobis, disco ligulisque purpureis. ♃ ad Gnadenthal (h. Deless.!), in distr. urbis, Stellenbosch, Zwellendam et Georg. (Eckl.!) ad Zwellendamberg (Drege!). Cineraria cymbalarifolia var. Linn. l. c. Cineraria pulchella E. Mey.! in Drege coll. Transitus inter var. α et β plures occurrunt. Hæc potiùs Cymbalariæ folia refert. (v. s.)

** *Capitulis discoideis.*

3. B. tuberosus, caule herbaceo erecto glabro apice ramoso subaphyllo, foliis infimis petiolatis hinc indè secùs petiolum puberulis pinnatipartitis, lobis infer. 1-4-jugis ovatis inciso-dentatis, terminali majore orbiculato basi cordato obtusè dentato, caulinis semiamplexicaulibus lanceolatis sinuatis integrisve, pedicellis elongatis parcè squamellosis, invol. ecalyculato 8-10-phyllo, ligulis nullis, achæniis longiusculè rostratis pubero-scabris. ♃ in Africâ australi ad Paarlberg legit cl. Drege! et in distr. Caledon cl. Eckl.! Cineraria tuberosa E. Mey.! in coll. Drege. A. S. neglecto (Doria pinnatifida Thunb.) differt foliorum lobis lineas 4 nec lineam longis. Accedit ad B. cymbalarifolium, sed capitula discoidea flava. Radicem non vidi. (v. s.)

4. B. trachycarpus, caule herbaceo erecto parcè ramoso glabro aut subaraneoso, foliis infer. petiolatis lyrato-pinnatifidis utrinque glabris, lobis dentatis, inf. ovatis parvis, terminali amplo inciso-dentato, summis paucis squamæformibus integerrimis acuminatis adpressis invol. squamas referentibus, capitulis solitariis discoideis, achæniis muricato-scabris apice attenuatis. ♃? ad Cap. Bonæ-Spei. Doria incisa Thunb. prod. 156? Cineraria incisa Houtt.! in h. Deless. Willd. sp. 3. p. 2074. Flores pallidè lutei. (v. s. in h. Deless.)

5. B. albicaulis, caule herbaceo erecto petiolis pedunculisque cano-tomentosis, foliis petiolatis lyrato-pinnatisectis, lobis ovali-oblongis obtusè inciso-dentatis glabriusculis, terminali vix majore, pedunculis elongatis 1-cephalis squamellas lineares acuminatas tomentosas integerrimas erectas gerentibus, invol. araneoso circ. 20-phyllo, ligulis nullis, achæniis angulatis apice attenuatis papu-

lis minutissimis punctiformibus scabridis. ♃ in Africâ Capensi ad Olifant-rivier legit cl. Drege! Herba sesquipedalis stricta. Radix fibrosa. Cor. purpurascentes. (v. s.)

6. B. ELONGATUS (Less. syn. 393), caule herbaceo erecto ramoso araneoso, foliis petiolatis subcordatis inciso-crenatis nudis, pedunculis longissimis 1-cephalis squamellosis, invol. ecalyculato 12-14-phyllo disco æquali, capitulo eradiato, achæniis papuloso-scabris apice breviter rostratis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.) circà urbem, ad Stellenbosch, Zwellendam (Eckl.!). Saldanhabay (Drege!). Doria elongata Thunb. fl. cap. 674. Cineraria elongata Linn. f. suppl. 374. Willd. sp. 3. p. 2073. Cineraria scordifolia hort. Berol. et Cineraria scapigera Banks herb. ex Less. Cor. pallidè flavæ. Variat glabrinsculus aut araneoso-tomentosus. (v. s.)

7. B. DIVERSIFOLIUS, caule herbaceo erecto subaraneoso, foliis petiolatis glabriusculis araneosisve pinnatisectis, lobis dentato-incisis, pedunculis elongatis squamellosis, invol. calyculato 12-13-phyllo, ligulis nullis, achæniis elongatis angulato-compressis apice breviter attenuatis papulis crebris scabris, exterioribus obcompressis intùs lævibus. ♃ in Africâ australi. Recept. nudum convexum. Cor. pallidè flavæ. Tres hùc conjungo varietates:

α. *obtusilobus*, foliis pinnatisectis, lobis lobulisque obtusis. — ad Camisberge alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! et circà urbem Cap. Eckl.! (v. s.).

β. *acutilobus*, foliis pinnatisectis glabriusculis, lobis lobulisque acutis. — ad Worcester et Clamwilliams (Eckl.! et ad Riebeckkastel (Drege! (v. s.)

γ. *cuneatus*, foliis indivisis, limbo ovali-lanceolato basi cuneato grossè sinuato-dentato apice acuminato. — ad Riebeckkastel (Drege!). Cineraria cuneata E. Mey.! in Drege coll. hanc et var. β. colligit. (v. s.)

? B. EUPATORIOIDES (Less. syn. 393), herbaceus erectus glaberrimus, foliis infimis longè petiolatis oblongis utrinque acuminatis, superioribus semiamplexicaulibus lanceolatis basi dilatatis apice acuminatis, omnibus grossè et irregulariter dentatis, corymbo composito polycephalo, capitulis discoideis, invol. subcalyculato squamulis paucis acuminatis, intimis apice non sphacelatis corollas subæquantibus. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Doria denticulata Thunb. nov. gen. 165. fl. cap. 674. Cineraria denticulata Willd. sp. 3. p. 2072. Zeyh.! coll. exs. n. 272. Recept. alveolato-subfimbrilliferum. Ovaria villis albis sericeis onusta, apice in collum brevissimum attenuata. (v. s. in h. Moricand.)

DCX. MADARACTIS.

Omnia Senecionis sed 1°. Ligulæ steriles sæpiùs omninò stylo destitutæ rariùs stylum abortivum gerentes. 2°. Achænia radii cylindracea, achæniis disci longiora, omninò calva aut rariùs setis paucissimis nec pappo pluriseriali ut in achæniis disci donata. — Herbæ sæpè basi suffruticulosæ Indicæ sæpiùs pubero-scabræ Senecionis habitu gaudentes. Folia alterna dentata aut pinnatifida. Capitula solitaria aut corymbosa longè pedicellata. Flores lutei. — Nomen ex μαδαρος calvus et ακτις radius.

* *Ramis apice monocephalis.*

1. M. PINNATIFIDA, caule imâ basi suffruticoso erecto ramoso striato glabriusculo, ramis apice elongatis aphyllis sub capitulo bracteolatis, foliis in petiolum attenuatis utrinque pubero-scabris oblongis pinnatifidis, lobis utrinque 1-3 acutis, invol. pubero-scabro 10-12-phyllo, ligulis circ. 8 quadrinerviis, achæniis radii glabris, disci secùs angulos puberulis. ♄ in Peninsulâ Indiæ orientalis legit cl. Wight (herb. $\frac{4}{11}$). Herba 7-8 poll. longa. Fol. 8-9 lin. (v. s. comm. cum seqq. à cl. invent.)

2. M. SCABRA, caule .... ramoso erecto pilis brevibus scabro, ramis valdè bracteolatis, foliis caulinis aurito-amplexicaulibus ovato-oblongis grossè dentatis suprà pubero-scabris subtùs subhirsutis, invol. scabro circ. 12-phyllo,

ligulis 8-10 multi (9-10) nerviis, achæniis omnibus minutè puberulis. ♃ ♄? in Peninsulâ Indiæ orientalis legit cl. Wight (herb. $\frac{2}{41}$). Herba circ. pedalis. Folia 15 lin. longa, 4-5 lin. lata. (v. s.)

** *Ramis apice corymbum laxum gerentibus.*

3. M. POLYCEPHALA, caule adscendente basi hispido supernè glabro, foliis aurito-amplexicaulibus triplinerviis oblongis lanceolatis subintegris parcè puberis aut glabratis, corymbo subpaniculato laxo, pedunculis elongatis apice parcè squamellosis, invol. squamis circ. 15 lineari-lanceolatis glabris junioribus erectis demùm squarrosis et post anthesin patulis, achæniis omnibus elongatis glabriusculis. ♃? in Peninsulâ Indiæ orientalis legit cl. Wight (herb. $\frac{2}{44}$). Folia infer. 2 poll. longa, 6-10 lin. lata. Pappus rufescens. Capitula in genere majora et multiflora. (v. s.)

β. *dentata*, caule erecto? glabriusculo, foliis magis hispidulo-scabris margine denticulatis. — in Penins. Ind. or. (Wight. herb. $\frac{2}{27}$). An spec. diversa? (v. s. in h. Wight.)

4. M. GLABRA, herbacea glabra erecta aut subadscendens, caule nervulis angulato apice laxè corymboso-paniculato, foliis caulinis amplexicaulibus elongatis lineari-lanceolatis dentatis acuminatis, invol. squamis circ. 16 linearibus erectis demùm reflexis, ligulis 7-10 quadrinerviis, achæniis glabris. ♃ in Peninsulâ Indiæ orientalis legit cl. Wight (herb. n. $\frac{2}{41}$ et $\frac{2}{42}$). Folia 3 poll. longa, 7-8 lin. lata. Capitula in genere parvula. (v. s.)

DCXI. TETRADYMIA.

Capitulum homogamum 4-florum. Invol. squamæ 4 biseriales cruciatim oppositæ ovali-oblongæ. Recept. nudum angustum. Cor. tubulosæ 5-fidæ, lobis linearibus. Anth. ecaudatæ. Styli rami teretiusculi apice capitellati. Achænia erostria villosa. Pappus pluriserialis deciduus, setis rigidulis densè et longiusculè serratis. — Herba boreali-Americana tota tomento cana. Caulis teres simplex? foliosus. Folia alterna sessilia linearia integerrima mucrone rigidulo terminata. Capitula 5-8 pedicellata in racemum terminalem conferta. Flores lutei multò majores quàm in Senecionum genere ad quod genus nostrum accedit. — Nomen ex τετραδυμος quatuor simul pariens.

1. T. CANESCENS (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 60). — in Americæ borealis orâ occidentali ad Columbia river legit cl. Douglas. Specimina mea simplicia 6-8 pollices longa : an caules? an rami? (v. s.)

DCXII. RAILLIARDA *Gaudich. voy. Freyc. bot. p.* 469. *t.* 83.

Capitulum 4-6-florum homogamum. Recept. nudum angustum. Invol. cylindraceum 4-5-phyllum floribus æquale basi bibracteolatum aut nudum. Corollæ tubulosæ tubo obconico, 5-dentatæ. Stam. filam. supernè incrassata. Antheræ ecaudatæ appendiculatæ. Styli rami arcuato-divergentes plani aut semifiliformes acuminati ciliati exserti. Achænia tereti-angulata turbinata aut basi attenuata hirsuta aut glabra. Pappus 1-serialis plumosus, setis basi subcorneis. — Frutices Sandwicenses. Ramuli teretes terni. Folia alterna aut ternato-verticillata linearia aut lanceolata integerrima subcoriacea nitida. Capitula in racemum corymbumve paniculatum disposita. Flores lutei. Pappus rufescens. Invol. extùs subscabra.

1. R. LINEARIS (Gaudich.! l. c.), foliis ternato-verticillatis lineari-sublanceolatis utrinque glabris, capitulis subracemosis. ♄ in insul. Sandwich. Folia linearia eciliata, nervo medio subtùs prominulo suprà non impresso donata,

15 lin. longa, 1-2 lin. lata. Flores in capitulo 4. Stigmata ex Gaudichaud lanceolata acuminata plana ciliata, sed in specim. juniore mihi non ritè obvia. (v. s.)

2. R. CILIOLATA, foliis ternato-verticillatis lanceolatis utrinque glabris margine breviter ciliatis sublucidis nervo medio suprà impresso, corymbis confertè paniculatis, paniculis vix capitulo longioribus. ♄ in insulâ O-whyhee ad montem vulcaneum legit cl. Macrae. Folia conferta, verticillis intervallo vix ultrà lineam producto. Rami pubero-velutini. Folia 7 lin. longa, 2 lin. lata. Flores in capitulo 5-8. Stigmata revoluta linearia. Achænia subtetragona basi attenuata hirsuta. (v. s. in h. cl. Lindley.)

3. R. LAXIFLORA, foliis inferioribus ternato-verticillatis, supremis alternis, lanceolatis utrinque glabris margine subciliolatis sublucidis, nervo medio suprà impresso, paniculis laxis, pedicellis capitulo triplò quadruplove longioribus. ♄ Hab. cum priore cujus fortè mera varietas. (v. s. in h. Lindl.)

4. R. SCABRA, foliis plerisque alternis lineari-lanceolatis suprà sparsè ramulisque hispido-scabris subtùs glabriusculis, nervo suprà impresso, corymbis paniculatis, achænio stipitato. ♄ in ins. O-whyhee ad montem ignivomum legit cl. Macrae. Folia ferè pollicem longa, 2-3 lin. lata, sæpiùs integerrima hinc indè subdentata. Variat corymbis confertis aut laxioribus, involucris dorso scabris aut lævibus. Flores 6 in capit. Stigmata linearia revoluta. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. Londin.)

DCXIII. BEDFORDIA *DC. in Guill. arch. bot.* 1833. *v.* 2. *p.* 332. — Cacaliæ sp. *Labill.* — Cultitii sp. *Spreng.*

Capitulum multiflorum homogamum. Recept. favosum, alveolorum marginibus dentatis. Invol. ovati basi bracteolis 2-3 subulatis stipati squamæ imbricatæ æquales distinctæ 2-3-seriales. Cor. tubo gracili, limbo abruptè dilatato 5-partito. Antheræ basi ecaudatæ apice appendiculatæ. Stylus basi bulbosus. Stigmatis lobi lineares arcuati obtusi apice hispiduli, dorso subpapillosi. Achænia glabra tereti-angulata apice margine dilatato. Pappus 1-serialis pilosus, setis basi scabridis apice longiùs barbellatis. — Frutices Novo-Hollandici. Rami teretes, juniores tomentosi. Folia alterna saliciformia subintegerrima lanceolata aut linearia coriacea, suprà glabra, subtùs tomentosa. Capitula ad axillas solitaria aut breviter racemoso-corymbosa. Flores lutei. Pappus et habitus paululùm ad Ozothamnum accedunt. — Genus jam à cl. Lindley subodoratum, dicavi ex habitu Salicino, clar. Joh. Russel duci Bedford, de Botanicâ et Agronomiâ et speciatìm ex Salicto Woburnensi de Salicum historiâ benè meriti.

1. B. SALICINA, foliis lanceolatis planis basi in petiolum brevem attenuatis, pedunculis axillaribus ramosis polycephalis. ♄ in insulâ Van-Diemen et Novâ-Hollandiâ australi. Cacalia salicina Labill.! nov.-holl. sp. 2. p. 37. t. 179. Lindl. bot. reg. t. 923. Culcitium salicinum Spreng. syst. 3. p. 431. Frutex 9-pedalis. Folia alterna nec nisi mero casu subconnata, 3-4 poll. longa, 6-8 lin. lata. (v. s.)

2. B. LINEARIS, foliis linearibus margine revolutis, pedunculis axillaribus brevissimis 1-2-cephalis. ♄ in insulâ Van-Diemen detexit cl. Labill.! et deindè legit circà Hobart-town cl. d'Urville. Cacalia linearis Labill. nov.-holl. sp. 2. p. 36. t. 178. Culcitium lineare Spreng. syst. 3. p. 431. Frutex 3-pedalis. Folia 2 poll. longa, lineam lata. (v. s.)

DCXIV. NOTONIA *DC. in Guill. ann. bot.* 1833. *v.* 2. *p.* 514 *non Wight et Arn.* 1834. — Cacaliæ sp. *Wall.*

Capitulum multiflorum homogamum, fl. tubulosis 5-dentatis. Invol.

cylindricum 1-seriale floribus brevius ecalyculatum, bracteolis nullis aut secùs pedicellum paucissimis instructum. Recept. planum alveolare, alv. marginibus productis fimbrilliferum. Styli rami in conum brevem hispidum apice (ut in Emiliâ) producti. Achænia teretia multi striata glabra. Pappus multiserialis, setis filiformibus hinc indè barbellatis. — Suffrutices Indici carnosi glabri facie Kleiniæ aut Senecionum kleinioideorum. Rami teretes cicatrisati. Folia oblonga aut obovata plana subcarnosa integerrima. Corymbi pauciflori. Capitula inter genera affinia magna. Flores ex sicco pallidè flavi. — Genus dicatum cl. Noton botanico anglo qui speciem generis typum detexit et collectioni Wallichianæ plantas plurimas addidit.

1. N. GRANDIFLORA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 61), foliis oblongis obovatisve integerrimis, corymbo oligocephalo, pedicellis capitulo multò longioribus. ♄ in Indiâ orient. ad montes Travancorenses, Neelgherryenses et Maderaspatanos legerunt cl. Noton, Wight, Heyne, Royle. Cacalia grandiflora Wall.! cat. et herb. n. 3147. comp. n. 257. Cacalia sempervirens Sprg. in litt. ad Wall. Species polymorpha et fortè in posterum dividenda, variat foliis obtusis aut mucrone calloso acutis, oblongis obovatisve, 6 lin. ad 2 poll. latis, capitulis nunc ad apicem ramorum solitariis, nunc 2-4 corymbosis longè pedicellatis, nunc 5-7 etiam corymbosis sed breviùs pedicellatis et minoribus. Cor. ex sicco videntur flavæ cum ovario ferè pollicem longæ. (v. s.)

2. N. CORYMBOSA, foliis latè ellipticis obtusis, ramis floridis nudis apice corymbum polycephalum bracteatum gerentibus, capitulis pedicello suo longioribus. ♄ in peninsulâ Indiæ orientalis legit cl. Wight. Priori affinis sed folia latiora obtusiora, corymbi polycephali, pedicelli breves, etc. (v. s.)

3. N. CRASSISSIMA, glaberrima fruticoso-carnosa subcæsia, ramis teretibus latè cicatrisatis, foliis oblongis basi longè attenuato-subpetiolatis. ♄ in Indiâ orient. ad Lime-hill propè Segain regni Avensis. Cacalia crassissima Wall.! cat. et herb. n. 3155. comp. n. 255. Flores fructusque ignoti. Species dubia priori valdè ex foliis affinis. (v. s. sine capit.) †.

DCXV. LACHANODES *DC. in Guill. arch. bot.* 1833. *v.* 2. *p.* 332. — Genus novum *Burch. in litt.*

Capitulum pluri (4-15)-florum, nunc homogamum fl. omnibus tubulosis hermaphrod. 5-dentatis, nunc heterogamum fl. radii ligulatis fœmineis 1-serialibus. Recept. epaleaceum angustum alveolare. Invol. 1-seriale squamis 5-7 margine submembranaceis erectis, bracteolis ad apicem pedicelli minimis paucis subcalyculatum. Cor. tubus basi corneus conicus incrassatus, lobis 5 lanceolato-linearibus medio 1-nerviis. Antheræ ecaudatæ. Stylus basi bulbosus. Stigmata longa revoluta lineari-filiformia apice in hermaphr. in conum brevem puberulum desinentia. Achænium oblongum glabrum sessile erostre demùm striatum. Pappus pilosus pluriserialis subæqualis tubo cor. brevior subscaber. — Arbores Helenianæ cortice crasso, ligno tenero albo. Folia alterna breviter petiolata penninervia dentata ovali-lanceolata. Capitula in corymbum compositum disposita. Flores albi. — Genus affine Senecioni. — Nomen (ex λαχανώδης accedens ad λάχανον olus et speciatim Brassica) alludit ad design. vernaculam *Cabbage-Tree* ex consist. ligni.

* *Floribus paucis omnibus tubulosis.* — Mikaniæ sp. *Roxb.*

1. L. PRENANTHIFLORA (Burch.! in litt.), glabra, foliis petiolatis ovali-lanceolatis utrinque acuminatis planis membranaceis grossè dentatis, dentibus acu-

minatis glandulosis, corymbis laxis subaphyllis, capitulis 4-floris. ♄ in sylvis arenosis insulæ Sanctæ-Helenæ (Roxb.) circà Longwood locis humidis mense maio (Wallich), mense septembri florid. legit cl. Burchell. Mikania arborea Roxb. in Beats. app. p. 313 non Kunth. *She Cabbage-tree* vern. Arbor juvenis simplex 6-8 ped. apice folia Brassicæ similia gerens (Roxb.). (v. s. comm. à cl. Burch.)

** *Capitulis radiatis heterogamis.* — Solidaginis sp., *Willd. Roxb.*

2. L. Leucadendron, foliis oblongo-lanceolatis basi in petiolum brevem attenuatis cuneatis obtusis et irregulariter calloso-dentatis suprà glabris subtùs tomentosis, corymbo composito polycephalo conferto, ramulis subancipiti-angulatis. ♄ in montanis insulæ Sanctæ-Helenæ. Solidago Leucadendron Willd. sp. 3. p. 2054. Roxb. in Beats. app p. 383. *Cabbage-tree Gum-wood* vern. ab Anglis dicitur. Capitulum 12-15-florum, ligulis 4-5 obovatis. (v. s.)

† *Species dubia.*

3. L. cuneifolia, foliis sessilibus cuneiformibus grossè serratis anticè rugosis vix villosiusculis, pedunculis oligocephalis, capitulis 4-floris, ligulis 2, fl. herm. 2. ♄ in insulâ Sanctæ-Helenæ. Solidago cuneifolia Roxb. in Beats app. p. 324. *He-Cabbage-tree* vern. angl. Rami ultimi dichotomi, cortice olivaceo.

DCXVI. EURYOPS *Cass. bull. philom.* 1818. *septemb. p.* 140. *dict.* 16. *p.* 49 (*excl. Werneria*). *Less. syn.* 393. — Othonnæ sp. *Linn. Thunb.* — Hertia *Neck. elem.* 1. *n.* 11? *non Less.* — Enantiotrichum *E. Mey.*

Capitulum radiatum, floribus radii ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. convexum nudum alveolatum. Invol. squamæ uniseriales marginibus plùs minùs concretæ per æstiv. valvatæ. Stylus fl. herm. ramis truncatis apice solo penicillatis. Achænium teretiusculum exalatum erostre. Pappus pluriserialis setaceus caducus flexuosus, pilis exterioribus sæpè deorsùm flexis (vid. bot. reg. t. 108. f. b. c.). — Frutices ramosi Capenses. Folia alterna sparsa plùs minùs coriacea variè secta aut integra. Pedunculi nudi 1-cephali solitarii aut approximato-corymbosi. Flores lutei.

* *Foliis pinnatìm lobatis incisisve.*

1. E. pectinatus (Cass. dict. 16. p. 51), totus cinereo-subvelutinus, foliis petiolatis pectinato-pinnatifidis, laciniis linearibus ad apicem extùs paucidentatis integrisve obtusis, pedunculis nudis 1-cephalis folio triplò longioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei, in fissuris rupium montis Tabularis et Leonis, etc. Othonna pectinata Linn. sp. 1309. Thunb. fl. cap. 723. Curt. bot. mag. t. 306. Ecklon pl. exs. it. 1. n. 581. — Mill. ic. t. 149. f. 2. Comm. hort. amst. 2. t. 69. Seba thes. 2. t. 23. f. 6. (v. s.)

β. discoideus, ligulis nullis. Ad Draakenstensberg Drege! (v. s.)

2. E. abrotanifolius, glaber, foliis densè approximatis pinnatipartitis lobis filiformi-linearibus integerrimis distantibus, pedunculis nudis 1-cephalis folio duplò triplòve longioribus, involucro squamis 11-13 uniserialibus basi concretis constante. ♄ ad Caput Bonæ-Spei. Euryops comosus Cass. dict. 16. p. 53. Less. syn. 394 ubi aphalm. dicitur carnosus.

α. eriodesmus, villis lanatis confertis ad origines pedunculorum. ♄ Othonna abrotanifolia Linn. sp. 1310 excl. Seb. et fortè Comm. syn. Lodd. bot. cab. t. 1698. bot. reg. 2. t. 108. Jacobæa afric. fruticans, etc. Volk. norib. p. 225, cum icon. Var. lobis brevioribus (v. s.)

β. glabratus, axillis omnibus glabris. ♄ Othonna Athanasiæ Linn. f. suppl.

386. Thunb. fl. cap. 722 non Jacq. Oth. abrotanifolia Berg. pl. cap. 292. — Pluk. phyt. t. 323. f. 2. (v. s.)

γ. *crassilobus*, pilorum fasciculis parcis aut nullis, foliorum lobis brevibus carnosis. — Ligulæ interdùm subtùs purpureæ. (v. s.)

3. E. INTERMEDIUS, glaber, ramis supremis aut ad basin pedicellorum aut per totam longitudinem barbato-hirsutis, foliis densè approximatis pinnatipartitis, lobis filiformibus brevibus crassiusculis utrinque 2-3-jugis, pedunculis 1-cephalis folio paulò longioribus, invol. squamis circ. 20 basi concretis constante. ♄ in Cap. Bonæ-Spei ad Stellenbosch legit cl. Ecklon! An var. E. Athanasiæ? An cum E. abrotanoidi et E. Athanasiâ in unam speciem conjugendus? (v. s.)

4. E. ATHANASIÆ, glaber, foliis densè approximatis pinnatipartitis, lobis filiformi-linearibus integerrimis paucis distantibus, pedunculis nudis 1-cephalis folio duplò longioribus, invol. squamis 18-22 uniserialibus basi concretis constante. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Jacq.), in Stellenbosch (Eckl.!). Othonna Athanasiæ Jacq. hort. schœnbr. 2. p. 62. t. 242. non Linn. f. Valdè accedit ad abrotanifolium var. β. sed differt capitulis majoribus, involucri squamis ferè numero duplis, foliis longiùs ad basin indivisis apice paucilobatis. (v. s.)

5. E. SPECIOSISSIMUS, glaber, foliis pinnatipartitis, lobis utrinque 5-7-jugis rachique linearibus elongatis integris, pedicellis folio triplò longioribus nudis 1-cephalis, invol. squamis 20-25 ultrà medium concretis, ligulis 15-20 longissimis. ♄ in Africâ Capensi ad Clam-William propè Olifantrivier et in valle Tulbagh distr. Worcester legit cl. Ecklon! nec non cl. Drege! ad Piquetberg et Zeederbergen! Enantiotrichum Athanasiæ E. Mey.! in Dreg. coll. Folia 3-4 poll. longa. Pedunc. 8-12-pollic. Alabastr. globosum. Invol. ante et post anthesin connivens. Ligulæ sesquipollic. longæ sesquilin. latæ. Achænium glaberrimum. Pappi setæ ext. eximiè reflexæ. (v. s.)

6. E. SERRA, glaber, foliis elongatis sessilibus coriaceo-rigidis utrinque lobulis dentibusve grossis acutis distantibus utrinque 10-12 pectinato-serratis, pedunculis folia duplò triplòve superantibus, invol. squamis 20-22 ultrà medium concretis, ligulis circ. 20. ♄ in Africæ Capensis montibus circà Tulbagh legit cl. Drege! Enantiotrichum Serra E. Mey.! in Dreg. coll. Invol. omninò E. speciosissimi basi truncatum campanulatum diam. 1-1 ½ pollicari. Achænia glaberrima. Ligulæ pollicem longæ. (v. s.)

** *Foliis palmatifidis tri- rariùs quinquefidis, aut apice dentato-incisis.*

7. E. MULTIFIDUS, glaber ramosissimus, foliis basi linearibus integris apice bi-tri- et multifidis, pedunculis axillaribus 1-cephalis folio duplò longioribus, ligulis 5-7-oblongis, achæniis villosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Carro (Drege!). Othonna multifida Linn. f. suppl. 387. Thunb. prod. 168. fl. cap. 722. Caulis spithameus. Folia unguicularia. Pedunculi pollicares. Capitula parva. Rami divaricati. Foliorum lobi 1-2 lin. longi aut laterales bilobi. (v. s.)

β. *longifolius*, foliis pedunculorum longitudinem adæquantibus, lobis 2-4 lin. longis. ♄ in Zw. Langevaley et ad Olifantrivier (Drege!), ad Clam-William et Graaf Reynet (Eckl.!). (v. s.)

8. E. TRIFURCATUS (Cass.! dict. 16. p. 52), glaber, foliis filiformi-linearibus apice trifidis, lobis integerrimis parte foliosâ indivisâ multò brevioribus, pedunculis nudis 1-cephalis axillaribus sæpè fasciculatis folio paulò longioribus, invol. squamis 13-15 imâ basi concretis, ligulis 10-12 elongatis, achæniis glabris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in reg. Picketberg (Th.), ad Zwellendam in montanis (Drege!). Othonna trifurcata Linn. f. suppl. 387. Thunb. fl. cap. 722 ex descr. Othonna tenuissima Thunb. sp. sicc. in herb. L'Hér. et ex Cass. in herb. Juss.! Variat foliis bi- et 4-fidis. Folia 12-14 lin. longa. Pedunculi 15-20 lin. longi. (v. s.)

9. E. TRIFIDUS (Less. syn. 394), ramulosus glaber, foliis linearibus trifidis (aut rariùs integris seu 5-fidis), carnosis imbricatis, pedunculis axillaribus 1-cephalis duplò folio longioribus, ligulis oblongis, achæniis villosis. ♄ ad Cap. Bonæ-

Spei in sabulosis reg. Picketberg (Th.), in Carro (Drege!), et in reg. Gariepinâ (Drege!). Othonna trifida Linn. suppl. 387. Thunb. prod. 168. fl. cap. 721. Lana alba sæpè in axillis foliorum. Achænia albo-lanata. Folia 3-6 lin. Pedunc. pollic. (v. s.)

10. E. PUNCTATUS, glaber, foliis filiformibus impresso-punctatis sæpiùs ad medium trifidis interdùm subpinnatìm 4-5-lobatis, pedicellis folio triplò quadruplòve longioribus 1-cephalis, invol. squamis 7-8 immarginatis acuminatis, ligulis 5-7 disco longioribus, achæniis pubescentibus. ♄ in deserto Carro propè flum. Gauritz legit cl. Ecklon! Affinis sequenti. Medius ferè inter species pinnatipartitas et trifidas. (v. s.)

11. E. LONGIPES, glaber, axillis foliorum floriferorum barbatis, foliis filiformibus, aliis integerrimis, aliis ad medium ferè trifidis integerrimis, pedicellis axillaribus 1-cephalis folio triplò quadruplòve longioribus, invol. squamis 7-9, ligulis paucis oblongis discum vix superantibus, achæniis glabriusculis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei, ad Gnadenthal legit cl. Burchell! n. 7671! et in deserto Carro propè flum. Gauritz cl. Ecklon! Habitus E. punctati sed folia impunctata. Folia è quibus pedicelli oriuntur basi dilatato-squamiformia intùs barbata! Folia 9-10 lin. longa. Pedicelli 3-4 pollic. (v. s.)

β. *lasiocladus*, caule elatiore glabro, ramis apice albo-lanuginosis, foliis omnibus integerrimis mucronatis, invol. lobis 10-12 acuminatis, ligulis circ. 10. ♄ in distr. Caledon legit cl. Ecklon! An fortè species propria? (v. s.)

12. E. CALVESCENS, glaber, axillis supremis barbatis, foliis confertis imbricatis trifidis, lobis parte indivisâ longioribus linearibus acutis, capitulis terminalibus sessilibus, invol. squamis circ. 9 ultrà medium concretis, ligulis 7-9 invol. duplò longioribus, achæniis glaberrimis, pappo depauperato. ♄ in Africâ Capensi ad Stormberg alt. 5-600 ped. legit cl. Drege! Invol. Gamolepidis. Pappus paucisetus, exter. retroflexis. An fortè novi generis pignus? (v. s.)

13. E. VIRGINEUS, glaber, foliis sessilibus approximatis cuneatis acutè inciso-3-5-dentatis, pedunculis ad apices ramorum axillaribus 1-cephalis folio duplò longioribus, invol. 5-7-lobo, ligulis 6-7 linearibus, achæniis glaberrimis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), in distr. Uitenhagen (Eckl.!), ad Vanstadesrivier (Drege!). Othonna virginea Linn. f. suppl. 389. Thunb.! fl. cap. 720. Othonna flabellifolia Lodd. bot. cab. t. 728. Euryops flabelliformis Cass. dict. 16. p. 31, sed in meâ basis foliorum glabra nec lanata. Caulis pedalis basi remanente foliorum prominulâ exasperatus. Folia 3 lin. longa. Capitula minuta. (v. s.)

14. E. ALGOENSIS, glaber, foliis sessilibus approximatis cuneatis obtusè inciso-3-5-dentatis, pedunculis ad apices ramorum axillaribus 1-cephalis folio duplò longioribus, invol. circ. 10-lobo, ligulis 10-12, achæniis villosis. ♄ ad sinum Algoa Africæ australis legit cl. Forbes, et in distr. Uitenhagen ad flum. Zwartkoprivier cl. Ecklon! Valdè affinis E. virgineo, sed differt foliis crassioribus per exsiccationem rugoso-tuberculatis nec lævibus, dentibus obtusioribus, capitulis triplò majoribus, ligulis latioribus obtusioribus. (v. s.)

15. E. SUBCARNOSUS, glaber, foliis ad apices ramulorum confertis paucis trifidis cæteris indivisis lineari-filiformibus subcarnosis vix acutis, pedicellis folio vix longioribus, invol. squamis 5-6 obtusis vix basi concretis. ♄ in Carro legit cl. Drege! Specim. floribus incompletis donatum. Folia pollicem longa. (v. s.)

β. *indivisus*, foliis omnibus indivisis. ♄ ad Zwartebergen et Zwart Ruggen (Drege!). Ligulæ 5-7 oblongæ obtusæ. Folia 5-10 lin. longa. (v. s.)

*** *Foliis indivisis.*

16. E. LATERIFLORUS (Less. syn. 394), glaber, foliis ovato- seu obovato-lanceolatis imbricatis integerrimis mucronatis sessilibus subenerviis, pedunculis axillaris, involucro squamis 6-7 concretis constante, ligulis 8 ellipticis, achæniis villosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Carro (Drege!), propè Goudsrivier (Th.), ad Plettenbergslaaken (Burch.! n. 2747), propè fl. Gauritz ad Sneeurobergen

(Drege!), Othonna lateriflora Linn. f. suppl. 387. Thunb. prod. 167. fl. cap. 718. Caulis pedalis et ultrà. Folia unguicularia. Pedunculi variant foliis breviores, iis æquales aut duplò triplòve longiores, cæterùm simillimis. Folia 7-8 lin. longa, 2-3 lata. (v. s.)

17. E. IMBRICATUS (Less. syn. 394), glaber ramulosus, foliis oblongis obtusissimis integris carnosis imbricatis nervo medio donatis, pedicellis lateralibus 1-cephalis folio triplò longioribus, ligulis 6-7 invol. duplò longioribus, achæniis glabris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), ad Willbergen alt. 7-800 ped. (Drege!). Othonna imbricata Thunb. prod. 167. fl. cap. 719. Caulis pedalis. Folia 2-3 lin. longa, lineam lata. (v. s.)

18. E. EMPETRIFOLIUS, glaber, foliis sessilibus crassis subcoriaceis ovali-oblongis obtusis subtrigonis enerviis, junioribus subimbricatis, adultis patulis, capitulis paucissimis subterminalibus subsessilibus, invol. latè 5-lobo, ligulis paucissimis (1-2), achæniis glabris. ♄ in Africâ Capensi in Roggeweld propè Riet-Rivier legit cl. Burchell cat. n. 1349! Folia vix 2 lin. longa. (v. s.)

19. E. RACEMOSUS, glaber, ramis elongatis, foliis sessilibus crassiusculis linearibus acutis, pedicellis axillaribus folio paulò longioribus racemum foliosum elongatum constituentibus, invol. squamis ovatis ad basin ferè liberis 3-nerviis discum æquantibus, ligulis 5, achæniis villosis. ♄ in Africâ Capensi legit cl. Drege! in inter. regionibus Gaaup ditionis Beaufort cl. Ecklon (h. Dunant). Othonna racemosa E. Mey.! in Dreg. coll. Folia 5 lin. longa. Pedic. 10-12 lin. (v. s.)

20. E. OLIGOGLOSSUS, glaber, foliis lineari-subtrigonis obtusis patulis, pedicellis folio paulò longioribus, involucro disco breviore, ligulis parvis, 1-2, achæniis villosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. coloniæ oriental. (Burchell! n. 2826), ad Nieuwe Hantom alt. 4-500 ped. (Drege!). Folia 4-6 lin. longa. Pedicelli 5-8 lin. longi, axillares ad apices ramorum corymbum seu racemum brevem foliis parvis mixtum constituentes. Flores tubulosi ultrà invol. plùs minùs producti, ligulati paucissimi. (v. s.)

21. E. ASPARAGOIDES (Less. syn. 394), glaber, foliis linearibus subtrigonis obtusis, cymis simplicibus axillaribus homogamis eradiatis, invol. turbinatis, ovariis glabris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Mikania asparagoides Licht. mss. ex Less.

22. E. SPATHACEUS, glaber, foliis elongatis filiformi-linearibus acutis integerrimis, pedicellis axillaribus folio longioribus, involucri campanulati membranacei junioris spathæformis indivisi squamis 4-5 latis ovatis obtusis basi longè concretis, ligulis 5-8 elongatis, achæniis villosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in extremâ coloniæ orientalis parte (Burch. cat. n. 2839), in distr. Uitenhagen (Eckl.!). Simillimus E. tenuissimo sed involucro abundè differt. Folia 12-15 lin. longa. Pedunculi 15-16 lin. (v. s.)

β. *dodecaglossa*, ligulis 12-13, foliis rigidioribus. ♄ in territorio cesso legit cl. Ecklon! (v. s.)

23. E. LINIFOLIUS, glaber aut ramis apice araneoso-lanatis, foliis filiformi-linearibus acutis glabris, pedunculis axillaribus nudis folio duplò longioribus, invol. squamis 6-8 uniserialibus ad basin ferè liberis, ligulis 6-8, achæniis glabris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Linn.) in distr. Stellenbosch (Eckl.!). Cineraria linifolia Linn. amœn. 6. p. 106. sp. pl. 1244. Jacq. hort. schœnb. 3. p. 32. t. 308. Valdè affinis E. tenuissimo sed capitulis dimidiò minoribus, invol. squamis paucioribus liberis et glabritie foliorum differt. (v. s. sp. et v. c. in hort. d'Hauteville.)

24. E. TENUISSIMUS (Less. syn. 394), glaber aut ramis apice sæpiùs araneoso-sublanatis, foliis filiformi-linearibus integerrimis pilosiusculis aut adultis glabris, pedunculis axillaribus nudis 1-cephalis folio paulò longioribus ad apicem ramorum subcorymbosis, invol. squamis 12-14 basi concretis constante, ligulis 6-8, achæniis glabris. ♄ ad Cap. Bonæ Spei in distr. Uitenhagen (Eckl.!) ad Clam William (Eckl.!) Camisberge (Drege!) et Zeederbengen (Drege!) Othonna tenuissima Linn. mant. 118. Thunb.! fl. cap. 718. Jacq. schœnb. 2. p. 61. t. 239. Oth. speciosa hortul. ex Spreng. et Steud. Crassula fruticosa Mill. dict.

n. 8. Euryops carnosus Cass. dict. 16. p. 52. Othonna linifolia Burm.! prod. fl. cap. p. 25. non aliorum.— Pluk. phyt. t. 319. f. 5. mala. (v. s.)

25. E. STRICTUS, glaber aut ad apicem araneoso-lanatus, foliis filiformi-linearibus integerrimis elongatis acutis, pedicellis folii circ. longitudine subracemosis, invol. squamis circ. 20 basi concretis apice acutis, ligulis 18-20 angustis, achæniis pilosiusculis. ♄ in Africâ Capensi ad Zwellendam legerunt cl. Burchell (cat. n. 7476!) et Drege!. Folia 2 ½ poll. longa, semilineam lata. (v. s.)

Div. IV. Balbisieæ.

Recept. nudum. Capitulum homogamum discoideum aut radiatum subdioicum. Cotyledones involutæ. — Frutices ex insulâ Juan-Fernandez.

DCXVII. BALBISIA *DC. in Guill. arch. bot.* 1833. *v.* 2. *p.* 333. *Decaisn. ann. sc. nat.* 1834. *p.* 26. *t.* 1. *f.* A. *non Willd. nec Cav.* — Ingenhouzia *Bert. ined. nec fl. mex.*

Capitulum 3-florum homogamum. Recept. nudum angustum. Invol. cylindricum basi bracteolis paucis minimis subcalyculatum 3-phyllum, squamis erectis glabris apice summo albo-ciliatis. Cor. tubulosæ coriaceæ 5-lobæ, lobis erectis linearibus subconvolutis. Antheræ liberæ ecaudatæ appendiculatæ. Stylus crassus durus exsertus, ramis crassis revoluto-divaricatis sulco medio exaratis apice summo vix pubigeris. Achænium elongatum compresso-teretiusculum subangulatum pube longâ rufâ adpressâ apice pappi basin cingente omninò vestitum. Pappus albissimus subuniserialis inæqualis pilosus scabridus corollæ longitudine. Embryo (ex Decaisn.) cotyledonis involutis.—Frutex speciosus ex insulâ Johannis-Fernandez ortus, glaberrimus, fortè dioicus, fl. fœm. tantùm cognitis. Rami teretes cicatricibus notati. Folia sparsa spiraliter circà ramos disposita lineari-lanceolata basi attenuata sessilia integerrima, apice summo serrata, 1-nervia coriacea. Panicula terminalis ramosissima myriocephala. Flores flavi. Interdùm in floribus nonnullis vidi nunc antheras abortivas nunc stylum ad ramum unicum altero abortivo reductum. — Cùm Balbisia Willd. in Tridacem, Balbisia Cav. in Ledocarpum ceciderint, et Ingenhouziæ nomen jàm alibì admissum, hoc novissimum genus dicavi magistro Berterii et huic mihique amicissimo Balbisio!

1. B. BERTERII (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 62). ♄ in sylvis densis et præruptis insulæ Juan-Fernandez legerunt amic. Bertero et Claud. Gay. Vern. dicitur *Incienso*, *Resina-Hembra*. Ingenhouzia thurifera Bert.! in litt. Folia 6 poll. longa, 8-9 lin. lata. Rami novelli bini subpaniculâ orti. Panicula 6 poll. longa, 5 poll. lata. Capitula innumera 3 lin. longa. (v. s.)

DCXVIII. ROBINSONIA *DC. in Guill. arch. bot.* 1833. *v.* 2. *p.* 333. *Decaisn. ann. sc. nat.* 1834. *v.* 1. *p.* 27 *non Schreb.* (1) — Senecionis sp. aut genus novum *Bertero herb.*

Capitula multiflora abortu dioica. Invol. campanulatum ovatumve 1-seriale, squamis plùs minùs coalitis aut subliberis sæpiùs apice summo barbatis interdùm basi bracteolatum. Recept. nudum planum. — Fl. fœm. Corollæ coriaceæ radii 1-seriales breviter ligulatæ integræ aut tri-

(1) Robinsonia Schr. = Touroulia Aubl.

dentatæ: disci tubulosæ 5-dentatæ. Stam. inclusa, antheris liberis abortivis? polline lævi donatis exappendiculatis. Stylus basi bulbosus, ramis crassis brevibus truncatis glabris suprà sulco notatis. —Fl. masc. membranacei tubulosi. Antheræ concretæ inclusæ. Pollen echinatum. Styli rami cono piloso papilloso terminati. Achænia fl. masc. abortiva, fl. fœm. teretia seu costata. Pappus 1-serialis, setis nunc liberis nunc in vaginam concretis. Embryo cotyledonibus sæpiùs involutis nunc ferè planis. — Arbusculæ insulæ Juan-Fernandez ortæ 8-12 pedales glabræ resinam è cortice læso fundentes. Folia alterna lanceolata indivisa subcoriacea. Flores flavi. — Robinsonius, fabulæ celeberrimæ Foëanæ heros, fictus fuit à misero nauto Selkirk in insulâ Juan-Fernandez relicto. Ex stirpium patriâ ejus nomen admittere ausi! Memoriæ puerili indulgeas aut si mavis Robinsoniis duobus olim naturæ curiosis et in bibliothecis citatis, genus dicas!

Sect. I. Symphyochæta.

Ligulæ brevissimæ. Pappi setæ in vaginam membranaceo-rigidulam usque ad mediam ferè longitudinem concretæ. Invol. squamæ ad apicem ferè concretæ.

1. R. macrocephala (Decaisn. l. c. p. 28. t. 1. f. B.), foliis lanceolatis semi-amplexicaulibus usque ad apicem uninerviis integerrimis, corymbi oligocephali pedicellis capitulo subgloboso duplò triplòve longioribus, ligulis paucis parvis brevissimè 3-dentatis, achæniis elongatis subangulatis sparsè hispidulis. ♄ in insulâ Juan-Fernandez leg. cl. Larrain et Claud. Gay. Ramuli purpurei. Cicatrices fol. transversè elongatæ. Folia nervulis lateralibus tenuissimè reticulatis, 3-3 ½ poll. longa, 8 lin. lata. (v. s.)

Sect. II. Eleutherochæta.

Ligulæ brevissimæ. Pappi setæ liberæ. Invol. squamæ ad apicem ferè concretæ.

2. R. Gayana (Decaisn. l. c. p. 28. t. 1. f. c. DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 64), foliis lineari-lanceolatis integerrimis, nervo medio complanato apice subevanescente, corymbo composito polycephalo laxo, pedicellis sulcato-angulatis bracteolatis capitulo duplò longioribus, ligulis subtridentatis, pappo circ. 15-seto, *achæniis* 5-costatis. ♄ in sylvaticis petrosis editiorum montium ins. Juan-Fernandez. Folia 5-7 poll. longa, 8-9 lin. lata. Ramuli junior. purpurei subglauci. Capitula 2 ½ lin. longa et lata. (v. s. ♀ comm. à cl. Bertero et Claud. Gay.)

3. R. thurifera (Decaisn. l. c. p. 28. DC. in Deless. ic. sel. 4. 63), foliis lineari-lanceolatis integerrimis, nervo medio subtùs basi sulcis exarato apice tenui sed distincto, paniculâ polycephalâ confertâ, pedicellis ebracteolatis capitulo æqualibus, ligulis subintegris, pappo circ. 5-setoso, achæniis 10-costatis. ♄ in insulâ Juan-Fernandez leg. cl. Bertero et Claud. Gay. Vulgò dicitur *Resino* ex succo resinoso. Senecio thurifer Bert.! herb. Folia 5-7 poll. longa, 8 lin. lata. Capitula 1 lin. longa et lata. (v. s. ♂ comm. à cl. Bert. et Gay.)

Sect. III. Eleutherolepis.

Ligulæ majusculæ. Pappi setæ liberæ. Invol. squamæ non concretæ.

4. R. gracilis (Decaisn. l. c. p. 29), foliis lanceolatis utrinque attenuatis apice serrulatis, corymbo composito laxiusculo, pedicellis nudis capitulo longioribus, ligulis invol. duplò longioribus tridentatis, pappo circ. 5-seto, achæniis obovatis nervato-angulatis. ♄ in sylvaticis frigidis ad cacumina montium ins. Juan-Fernandez ubi dicitur *Resinillo*. Senecio stenophyllus Bert.! herb. Folia 1-1 ½ poll longa, 3 lin. lata. Cicatrices fol. transversè ellipticæ. Rami graciles. (v. s. comm. à cl. Bertero et Claud. Gay.)

Trib. V. *CYNAREÆ Less. in linnæâ* 5. *p.* 128. *syn. p.* 4. *DC. in Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 261. — Arthrostyleæ *Dumort. fl. belg. prod. p.* 72. — Cynarocephalæ et paucæ Corymbiferæ *Juss.* — Carduinæ, Centaurieæ, Echinopsideæ, Arctotideæ, Calendulacearum et Carlinearum gen. *Cass.*

Stylus florum hermaphroditorum supernè nodoso-incrassatus et sæpè ad nodum penicillatus; ramis nunc concretis, nunc liberis, extùs puberulis. Stigmatum series haud prominulæ apicem ramorum attingentes et ibi confluentes. — Capitula nunc homogama, nunc heterogama floribus in ambitu 1-serialibus fœmineis aut neutris, nunc dioica. Recept. nudum aut alveolato-fimbrilliferum. Cor. pellucida staminigera 5-fida regularis aut vix subregularis, rarissimè in ambitu lingulata. Pollen globosum echinulatum seu rariùs læve ellipticum. — Tribus heterogenea et fortè dividenda, subtribus nempè prioribus duabus à cæteris separandis.

CONSPECTUS TRIBÛS.

Subtrib. I. CALENDULACEÆ. Capitula multiflora heterogamo-monoica, fl. radii ligulatis fœmineis fertilibus, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis abortu sterilibus masculisve. Invol. uni- aut pauciseriale. Recept. nudum alveolatum. Anth. basi brevissimè barbatæ. Stylus radii longè bifidus, disci subindivisus nodulosus supernè subbifidus.

Div. I. Calenduleæ. Capit. radiata, ligulis fœmineis 1-3-seriatis, fl. disci bisexualibus abortu styli sæpè sterilibus. Invol. 1-2-seriale, squamis liberis. Achænia radii fertilia rostrata epapposa sæpiùs curva versiformia.

Div. II. Osteospermeæ. Capitula radiata, ligulis fœmineis, fl. disci bisexualibus abortu pistilli sterilibus. Invol. pauciseriale, squamis liberis. Anth. breviter caudatæ. Achænia radii fertilia erostria formâ varia, disci abortiva sæpiùs teretia.

Div. III. Othonneæ. Capitul. monoica fl. radii ligulatis tubulosisve fœmineis, disci tubulosis masculis, stylo simplici abortiva. Achænia papposa, pappo setoso, radii sæpiùs multiseriali, disci 1-seriali aut nullo. Invol. squamæ 1-seriales aut pauciseriales, liberæ aut inter se concretæ.

Subtrib. II. ARCTOTIDEÆ. Capitulum multiflorum, homogamum discoideum aut radiatum ligulis 1-serialibus fœmineis neutrisve, fl. disci hermaphroditis, centralibus sæpè sterilibus. Antheræ brevicaudatæ. Styli rami concreti. Achænia erostria turbinata, calva aut pappo paleaceo seu setaceo instructa.

Div. I. Arctoteæ. Invol. squamæ inermes liberæ. Capit. radiata, Achænia sæpè alata.

Div. II. Gorterieæ. Invol. squamæ saltem exteriores et mediæ

in spinam productæ, sæpiùs lateraliter dentato-spinosæ, plùs minùs inter se basi concretæ. Ligulæ neutræ aut nullæ.

Subtrib. III. ECHINOPSIDEÆ. Capitula 1-flora in glomerulum globosum foliolis plurimis involucratum aggregata sessilia super receptaculum commune globosum articulata.

Subtrib. IV. CARDOPATEÆ. Capitula pauciflora homogama. Invol. cylindraceum multisquamosum. Cor. palmato-5-fidæ. Anth. caudæ retrorsùm hirtæ. Achænia rostrata. Pappus 1-serialis paleaceus.

Subtrib. V. XERANTHEMEÆ. Capitula multiflora discoidea, fl. in ambitu 1-serialibus fœmineis. Invol. scariosum multiseriale, squamis liberis imbricatis. Recept. paleaceum. Cor. herm. 5-fidæ, fœmineæ 2-3-fidæ. Achænia turbinata, fl. herm. villosa, fœm. glabra. Pappus paleaceus longus.

Subtrib. VI. CARLINEÆ. Capit. multiflora, nunquam dioica. Invol. squamæ multiseriales distinctæ sæpè spinosæ. Cor. herm. 5-fidæ, fœm. aut steriles variè difformes. Stam. filam. libera nuda. Anth. caudæ sæpiùs longæ barbatæ. Achænia sæpiùs villosa. Pappus 1-2-serialis pilosus aut plumosus, rariùs ramosus.

Subtrib. VII. CENTAURIEÆ. Capitula multiflora discoidea, fl. ambitûs sæpè steriles ampliati seu irregulares. Stam. filam. libera. Achænia areolâ plùs minùs anticâ laterali donata. Pappus pilosus paleaceusve, nunquam plumosus, interdùm saltem in ambitu nullus.

Subtrib. VIII. CARTHAMEÆ. Capitula multiflora, fl. omnibus hermaphr. seu exterioribus rariùs paucis sterilibus. Invol. multiseriale, squamis exter. bracteiformibus. Stam. filam. medio pilosa aut barbata. Achænium glaberrimum tetragonum, areolâ laterali. Pappus nullus aut multipaleaceus, rariùs pilosus.

Subtrib. IX. CARDUINEÆ. Capitula multi- et æqualiflora, floribus omnibus hermaphr. aut dioicis. Invol. multiseriale, squamis liberis sæpè spinosis. Cor. 5-fida, lobis ext. paulò magis incisis. Stam. filam. distincta, papillosa aut glabra. Anth. brevi-caudatæ aut ecaudatæ. Achænia glaberrima areolâ terminali. Pappus pilosus plumosusve, setis sæpiùs basi in annulum concretis.

Subtrib. X. SERRATULEÆ. Capitula multiflora. Invol. multiseriale, squamis liberis vix spinescentibus. Flores hermaphr. aut dioici, rariùs in ambitu fœminei. Cor. 5-fidæ. Stam. filam. libera, papillosa aut pilosa. Anth. ecaudatæ. Achænia glabra. Pappus pilosus aut plumosus margine circulari cinctus.

Subtrib. XI. SILYBEÆ. Capitula multiflora. Stam. filam. monadelpha! Antheræ ecaudatæ. Pappus pilosus plumosusve. Folia albo-variegata.

Subtrib. I. *CALENDULACEÆ. DC. in Lindl. nat. syst. ed. 2. p.* 261. — Calenduleæ *Cass. opusc.* 3. *p.* 54. *excl. gen.*

Capitula multiflora heterogamo-monoica, fl. radii ligulatis fœmineis fertilibus, disci tubulosis 5-dentatis bisexualibus abortu pistilli sterilibus masculisve. Invol. uni- aut pauciseriale. Recept. nudum alveolatumve rarissimè setulosum. Antheræ disci basi brevissimè caudatæ. Cor. ferè omnes basi barbatæ. Stylus radii bifidus ramis elongatis, disci subindivisus nodulosus pilorum zonâ barbatus supernè conicus bifidus, ramulis valdè approximatis aut subconcretis. Achænia radii fertilia sæpè difformia, disci abortiva. — Herbæ aut suffrutices. Species omnes Gerontogeæ, pleræque plùs minùs glandulosæ et odore gravi ferè in omnibus analogo donatæ.

Div. 1. CALENDULEÆ *Less. syn.* 89.

Capitula multiflora radiata, fl. radii 1-3-serialibus ligulatis fœmineis, disci tubulosis bisexualibus abortu pistilli sterilibus. Invol. 1-2-seriale, squamis liberis. Antheræ breviter caudatæ. Achænia radii fertilia rostrata epapposa sæpiùs curva inter se formis disparia. — Herbæ aut suffrutices in orbe veteri omnes nascentes.

DCXIX. CALENDULA *Neck. elem. n.* 75. *Cass. opusc. phyt.* 2. *p.* 75. *dict.* 30. *p,* 327. *Less. syn. p.* 90. — Caltha *Vaill. act. acad. sc. Par.* 1720. *Mœnch meth.* 585 *non Linn.* — Calendulæ spec. *Linn. Gærtn.* — Calthæ sp. *Tourn.*

Capitula multiflora, fl. radii ligulatis fœmineis, disci tubulosis masculis, cor. omnibus basi hispidulis. Invol. pauciseriale, squamis distinctis. Recept. nudum planum. Antheræ caudatæ subulatæ breves. Stylus desinens in conum nodosum hispidulum apice bifidum, radii brevis in stigmata 2 longa gracilia infernè glabra supernè glandulosa desinens. Ovarium arcuatum fertile. Achænia è floribus ligulatis provenientia omnia epapposa, duplici triplicive sæpiùs ordine disposita, nempè exteriora plùs minùs in rostrum elongata, media apice truncata dorso echinata plùs minùs incurva, lateribus productis in membranam integram concavam aut planam inciso-dentatam, intima annularia aut incurva dorso muricata, omnia (sed intima præsertim) fertilia.—Herbæ annuæ aut perennanti-suffruticosæ ex Europâ præsertim Mediterraneâ à Canariis ad Persiam ortæ, pube subglandulosâ, odore gravi. Folia oblonga aut obovata, integra aut sinuato-dentata. Capitula terminalia solitaria ebracteata erecta. Cor. flavo-croceæ aut flavæ. Flosculi interiores interdùm ligulati fœminei fertiles culturâ evadunt et tunc flosculi masculi cum iis interpositi cernuntur ex Cass. l. c. p. 85. — Species pleræque dubiæ, ex achæniorum formis nimis variabilibus stabilitæ examen ulterius è plantis vivis requirunt!

1. C. OFFICINALIS (Linn. sp. 1304), foliis pubescentibus, imis integris spathulatis, super. cordato-amplexicaulibus lanceolatis subdentatis, achæniis omnibus curvatis cymbæformibus dorso muricatis, marginalibus parùm majoribus intùs cristâ auctis apice parùm productis. ① in Europæ australis arvis, sæpè in hortis culta. Blackw. ic. t. 106. Gærtn. fr. t. 168. Hook. bot. mag. t. 3204. Caltha officinalis Mœnch meth. 585. Caltha vulgaris C. Bauhin pin. 275. Moris. ox. s. 6. t. 4. f. 1. Cor. croceo-aurantiacæ. Capitula diam. sesqui-bipollicari. Variat flore citrino et capit. flosc. plurimis aut omnibus ligulatis. (v. v. c.)

* *prolifera*, pedicellis nempè plurimis ad squamarum inv. axillas ortis et capitulum vulgari simile sed minus gerentibus. — C. Bauh. pin. 275. Phænomenon frequens in hortis pinguibus. Flores centrales tunc sæpè vires-

nec non ad Cyri ostia. C. arvensis Bieb. fl. taur. suppl. p. 596 excl. syn. Herba 2-3 poll. longa. Capitula fl. flavo-crocea 7-8 lin. diam. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

16. C. STELLATA (Cav. ic. 1. p. 3. t. 5), caule scabro, foliis ovato-oblongis dentato-sinuatis subciliatis, infer. basi attenuatis, super. semiamplexicaulibus acutis, achæniis exter. 5 ovato-lanceolatis margine membranaceis inciso-dentatis cuspidatis, 5 cymbiformibus subglobosis dorso lævibus, cæteris annulatis dorso muricatis. (I) in arvis Barbariæ si C. stellata Desf. fl. atl. 2. p. 304 huc ritè pertinet? — Schkuhr handb. 2. t. 265. C. Crista-galli Viv. fl. lib. 59. t. 26. f. 2? Capitula lutea (Cav. et sp. meum) pallidè lutea (Desf.) aut crocea (Schkuhr) magn. C. officinalis aut paulò minora. An plures hic confusæ? an ab hâc satis differt C. Asterias Fisch. et Mey. ind. sem. h. Petr. p. 1835. p. 31. (v. s. c.)

β? *undulata*, caule scabro, foliis repando-undulatis villoso-subscabris, infer. obovato-spathulatis obtusis basi attenuatis, super. semiamplexicaulibus oblongis acutiusculis, achæniis exter. dilatato-globosis obtusis dorso lævibus invol. non superantibus. (I) in Siciliâ frequens et in herbosis Calabriæ. C. stellata Guss.! pl. rar. p. 363. C. undulata Raf. car. sic. p. 81. C. spathulata Hoffmans. verz. 1828. p. 73? Cor. flavæ aut croceæ. Achænia cornuta aut lacera in spec. meis desunt. An species propria? (v. s.)

γ? *fulgida*, caule scabro, foliis subscabridis oblongis denticulatis acutis basi cordato-amplexicaulibus, achæniis exter. aliis rectis teretibus dorso muricatis desinentibus in rostrum teretiusculum læve invol. duplò longius, aliis brevioribus dorso subscabris subincurvis lateraliter expansis in alam inciso-laceram. (I) in Siciliæ rupestribus. C. fulgida Raf. car. sic. p. 83. C. cornuta Poir. dict. 7. p. 277? C. stellata var. Guss.! Capitula flava majora quàm undulatæ. An priorum varietas, imò mera forma? An species propria? (v. s.)

17. C. MADERENSIS, caule basi tortuoso suffruticoso, ramis adscendentibus scabris, foliis oblongo-lingulatis basi attenuatis submucronatis integris aut hinc indè denticulatis utrinque scabridis, achæniis exterioribus triquetris brevè rostratis rectis margine lacero-dentatis dorso striatis nec echinatis, interioribus curvis teretiusculis intùs longitudinaliter striatis extùs aliis echinulatis aliis muricatis. ♄ in rupibus maritimis Maderæ præsertìm ad oram septentrionalem legit cl. Lowe. C. stellata Lowe! in litt. 1831 non Cav. C. maritima Lowe! in litt. 1832 non Guss. Flores ex sicco crocei. Achænia subvillosa. Affinis C. stellatæ sed videtur diversa. Icon Schkuhriit. 265. f. *c* non malè fructus exter. pl. Maderensis refert sed forma *e* in nostrâ omninò deest et caulis videtur certè perennans. (v. s. comm. à cl. Lowe.)

† *Species dubiæ.*

18. C? AMERICANA (Mill. dict. n. 10), caule erecto ramoso, foliis oblongis oppositis hirsutis, capitulis lateralibus. (I) ad Vera Cruz. Flores pallidè flavi. Certissimè à genere aliena, sed omninò ignota.

19. C? DECUMBENS (Mill. dict. n. 9), foliis oppositis pinnatifidis asperis, subtùs incanis, ramis decumbentibus, pedunculis nudis. (I) ad Vera Cruz. Flores flavi. A Calendulis certè excludenda, sed omnibus ignota!

C. ANEMONEFLORA Breit.
C. ARRAGONICA Fisch.
C. LINIFOLIA Wendl.
} nominibus tantùm mihi notæ.

†† *Species exclusæ.*

C. AMPLEXICAULIS Thunb. = Tripteris amplexicaulis.
C. ARBORESCENS Jacq. = Tripteris arborescens.
C. ASPERA Thunb. = Osteospermum asperum.
C. CHRYSANTHEMIFOLIA Vent. = Arnoldia chrysanthemifolia.

C. CUNEATA Thunb. = Dimorphotheca fruticosa.
C. DECURRENS Thunb. = Dimorphotheca pluvialis.
C. FLACCIDA Vent. = Castalis flaccida.
C. FRUTICOSA Linn. = Dimorphotheca fruticosa.
C. GLABRATA Thunb. = Osteospermum glabratum.
C. GRAMINIFOLIA Linn. = Dimorphotheca graminifolia.
C. HYBRIDA Linn. = Dimorphotheca hybrida.
C. HYBRIDA Sweet. = Dimorphotheca pluvialis.
C. HISPIDA Thunb. = Diplostephium hispidum.
C. MAGELLANICA Willd. = Lagenophora Commersonii.
C. MONSTROSA Burm. = Tripteris scariosa.
C. MURICATA Thunb. = Tripteris arborescens.
C. NUDICAULIS Linn. = Dimorphotheca nudicaulis.
C. OPPOSITIFOLIA Ait. = Dimorphotheca oppositifolia.
C. PARVIFLORA Linn. f. = Oligocarpus calendulaceus.
C. PINNATA Thunb. = Chrysanthemum lidbeckioides.
C. PLUVIALIS Linn. = Dimorphotheca pluvialis.
C. PLUVIALIS Thunb. = Tripteris clandestina.
C. PUMILA Forst. = Lagenophora Forsteri.
C. PUSILLA Pet. Th. = Lagenophora Commersonii.
C. RIGIDA Ait. = Tripteris arborescens.
C. ROSMARINIFOLIA Houtt. = Dimorphotheca oppositifolia seu Osteospermum polygaloides.
C. SCABRA Berg. = Dimorphotheca pluvialis.
C. STIPITATA Spreng. = Lagenophora Billardierii.
C. TOMENTOSA Thunb. (non Desf.). = Tripteris? tomentosa.
C. TRAGUS Jacq. = Arnoldia Tragus.
C. TRAGUS Curt. = Castalis flaccida.
C. VISCOSA Andr. Hibb. = Arnoldia viscosa.

DCXX. OLIGOCARPUS *Less. syn. p.* 90. — Calendulæ sp. *Thunb.* — Osteospermi sp. *Linn. f.*

Capitulum multiflorum monoicum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis masculis. Invol. 1-seriale, squamis acuminatis. Recept. nudum. Achænia radii estipitata recta subtrigona squamellosa aut transversè rugosa omninò exalata aut parcissimè alata, rostrata, rostro nunc urceolato cavo, nunc rostro brevi solido vix perspicuo, nunc in iisdem sæpè capitulis elongato lævi solido corniformi (an status monstrosus?). — Herbæ Capenses annuæ basi tamen suffruticulosæ multicaules puberæ seu araneoso-tomentosæ. Folia alterna sessilia oblonga aut lanceolata paucidentata. Capitula solitaria pedicellata minuta lutea.

1. O. CALENDULACEUS (Less. syn. 190), achæniis teretiusculis omninò apteris. ① in Africâ Capensi (Th.), in distr. Stellenbosch, Uitenhagen, Graaf-Reynet et Kafferland (Eckl.!). Osteospermum calendulaceum Linn. f. suppl. 386. Calendula parviflora Thunb. fl. cap. 703. (v. s.)

2. O. TRIPTEROIDES, achæniis subtrigonis in alas parvas 1-3 ex angulis productis. ① in Africâ Capensi ad Zneeurobergen alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! An adhuc prioris var.? Achænia in utrâque varia, sed alæ hujus ad Tripteridem rostro excepto tendunt. (v. s.)

DCXXI. TRIPTERIS *Less. in linnæâ 1831. p. 95. syn. p. 90.* — Calendulæ sp. *auct.*

Capitulum multiflorum, fl. radii ligulatis fœmineis, disci tubulosis bisexualibus abortu pistilli sterilibus. Invol. 1-2-seriale, squamis liberis sæpiùs margine scariosis. Recept. nudum planum demùm subconvexum. Antheræ breviter setosæ. Stylus radii bifidus, disci indivisus. Achænia radii trigona (angulis in alas sæpiùs inæquales productis, lateralibus lævibus aut echinatis) recta substipitata rostrata rostro cavo hinc membranâ hyalinâ fenestræformi clauso, interdùm (monstrosa?) teretia elongata exalata rostro solido. Achæn. disci abortiva. — Herbæ aut suffrutices Capenses et spec. 1 Arabica, superficie sæpiùs glanduloso-scabridæ odore calendulaceo. Folia incisa aut dentata aut integra, alterna aut opposita. Capitula ramulos terminantia. Ligulæ flavæ albidæ aut sordidè purpurascentes.

§. 1. *Caulibus fruticosis, foliis etiam superioribus oppositis.*

1. T. MACROPTERA, fruticosa glabra oppositè ramosa, ramis teretibus apice nudis 2-3-fidis aut 1-cephalis, foliis oppositis lanceolatis integerrimis basi attenuatis tenuissimè triplinerviis subglaucis, invol. squamis 2-seriatis æqualibus lineari-lanceolatis margine scariosis disco æqualibus, disco sterili, achæniis radii lævibus amplè trialatis. ♄ in Africâ Capensi ad Zilver-fountain legit cl. Drege! Folia 1 ½ pollic. 3-4 lin. lata. Ligulæ croceæ 9-10 lin. longæ 3-4-nerviæ basi hispidæ. Achænia 8-9 lin. longa. (v. s.)

2. T. PALLESCENS, fruticosa glabra, caule tereti pallido, ramis in pedicellos 3 nudos 1-cephalos divisis, foliis oppositis lineari-sublanceolatis integerrimis glaucis apice calloso-obtusiusculo, invol. squamis 1-seriatis linearibus submarginatis disco subbrevioribus, ligulis circ. 10 invol. quadruplò longioribus. ♄ in Africâ Capensi ad Olifantrivier legit cl. Drege! An ex phrasi Calendula opposita Ait. kew. 3. p. 272? Accedit ad macropteram, sed folia ferè linearia, ligulæ flavæ nec croceæ, invol. squamæ angustiores 2 lin. longæ. Discus per anth. fuscus. Achænia matura ign. (v. s.)

3. T. SINUATA, fruticosa oppositè ramosa minutissimè pulverulento-pubescens glauca, foliis oppositis lanceolatis basi attenuatis sinuato-dentatis, ramis apice 1-3-fidis 1-3-cephalis, invol. squamis 1-2-serialibus dorso pulverulentis margine scariosis lanceolatis disco ferè longioribus, achæniis lævibus obtusè trialatis. ♄ in Africæ Capensis deserto Carro et regione Gariepinâ legit cl. Drege! et ad Graaf-Reynet cl. Ecklon! Tripteris oppositifolia E. Mey.! in Dreg. coll. Fruticulus humilis. Ligulæ flavæ 3-4-nerviæ. Achænia 4 lin. longa. Discus fortè sterilis. (v. s.)

§. 2. *Caulibus fruticosis, foliis alternis.*

4. T. ARBORESCENS (Less. in linnæâ 6. p. 96), fruticosa erecta subpaniculata scabrida, foliis infer. obovatis basi longè attenuatis oppositis, super. oblongis acutè et rariter calloso-dentatis, capitulis pedicellatis, floridis erectis, fructiferis cernuis, invol. squamis lanceolatis immarginatis, achæniis lævibus 3-alatis aut cylindraceis apteris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Calendula arborescens Jacq. ic. rar. 3. t. 596. coll. 3. p. 167. Willd. sp. 3. p. 2346. excl. Thunb. syn. Calendula rigida Ait. kew. 3. p. 271. Cal. muricata Thunb. fl. cap. 703. sed in ejus herb. sub Cal. pluviali, teste Less., latet Osteospermum dentatum N. L. Burm.! prod. 25 et fortè Carlina scabra ejusdem? (v. s.)

β. *angustifolia*, foliis angustis sinuato-dentatis tenuissimè puberulis. ♄ in Africâ Capensi legit cl. Bruguiere. Achænia omnia 3-alata ex specim. et notulâ Bruguieri in herb. L'Hér. Ligulæ flavæ invol. duplò longiores. Achænia 5 lin. longa, alis pallidè purpurascentibus. (v. s.)

5. T.? PETIOLATA, fruticosa erecta minutissimè pulverulenta scabrida, ramis teretibus apice nudis ramoso-subpaniculatis, foliis ellipticis in petiolum attenuatis acutis dentibus utrinque 3-4 grossis acutis incisis tenuiter triplinerviis, summis subsessilibus exauritis, invol. squamis lanceolatis acutis dorso scabridis margine scariosis disco æqualibus, ligulis 12-15 invol. triplò longioribus 4-5 nerviis. ♄ in Africæ Capensis distr. Klein Namaqualand legit cl. Drege! Achænia matura ignota et ideò genus ex analogiâ tantùm admissum. Flores lutei. Folia 15 lin. longa (incl. petiolo 3-4 lin.) 5-7 lin. lata. (v. s.)

6. T. SPATHULATA, caule fruticoso, ramis basi foliatis in pedunculos subnudos monocephalos vix apice subscabridos elongatis, foliis infer. cuneato-spathulatis obtusis glabris hinc indè subdentatis, summis oblongis basi semiamplexicaulibus, ligulis invol. duplò longioribus, achæniis lævibus 3-alatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Achænia 3 ½ lin. longa, alis angustis. (v. s. comm. à cl. Edm. Boissier.)

7. T. AGHILLANA, caule fruticoso humili tereti basi confertè folioso glabro simplici aut ramoso, foliis cuneatis basi longè attenuatis integris, apice dentibus utrinque 2 grossis et acutis notatis, nunc glabris nunc pilos crassos ad margines aut subtùs gerentibus, ramis floridis caule longioribus subnudis sparsè et crassè pilosis folia pauca linearia gerentibus, invol. squamis biserialibus ovali-lanceolatis acutis dorso scabridis margine membranaceis, achæniis sublævibus 3-alatis. ♄ in Africâ australi ad Cap. Aghillas legit cl. Drege! Ligulæ circ. 10 luteæ 4-nerviæ invol. duplò longiores. (v. s. comm. et seqq. à cl. inv.)

8. T. SETIFERA, collo fruticoso multicipiti, caulibus subherbaceis simplicibus erectis cespitosis basi foliatis apice subnudis demùm incurvis 1-cephalis, foliis infer. lineari-lanceolatis hinc indè paucidentatis, super. linearibus integerrimis, omnibus acutis pilos setiformes margine et utrinque hinc indè gerentibus, invol. squamis lineari-lanceolatis acutis disco sublongioribus disco setulosis margine scariosis, ligulis circ. 12-15 invol. duplò longioribus, achæniis lævibus amplè et rotundè 3-alatis. ♄ ♃ in Africâ Capensi ad Zwarteberge alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Herba 2-4 pollic. Flores lutei. Achænia 4 lin. longa, alis apice subpurpurascentibus. (v. s.)

9. T. TOMENTOSA (Less. syn. p. 90), collo fruticoso subramoso, caule herbaceo erecto basi folioso cæterùm subnudo piloso-glanduloso 1-cephalo, foliis infimis obovatis in petiolum attenuatis integris aut sinuato-undulatis obtusis utrinque densè lanato-tomentosis, caulinis paucis linearibus, invol. squamis lanceolatis acuminatis margine scariosis ciliatis. ♄ ♃ in Africæ Capensis collibus propè Cafferkouls-rivier (Th.!), in coloniæ parte orient. (Burch.! n. 6211, 6684 et 7495), ad Paarlberg et Breederivier (Dreg.!). Calendula tomentosa Thunb.! fl. cap. 702. Achænia non vidi undè genus subdubium. Discus videtur sterilis. (v. s.)

10. T. VAILLANTII (Decaisn. ann. sc. nat. 1834. p. 260), suffruticosa glabriuscula ramosa, ramis substriatis scabris foliis caulinis oblongo-lanceolatis dentatis sessilibus semiamplexicaulibus, supremis linearibus, omnibus utrinque asperis, capitulis longè pedicellatis, involucri squamis linearibus achæniis disci brevioribus, omnibus 3-alatis. ♄ in monte Sinai leg. cl. Bové (et Decaisn.) et Schimper (un. itin. n. 384!) Calendulæ affinis, etc. Rayi. hist. 3. p. 209. n. 4. — Vaill. act. acad. sc. Par. 1720. (v. s.)

§. 3. *Caulibus herbaceis, foliis alternis.*

11. T. AMPLEXICAULIS (Less. in linnæâ 6. p. 97), caule herbaceo erecto ramoso tereti foliisque subscabridis, foliis lato-lanceolatis triplinerviis infernè attenuatis in auriculas latas subrotundatas amplexicaules dilatatis apice subacutis grossè et acutè dentatis, ramis apice paniculatis, pedicellis elongatis pulverulento-scabris, invol. squamis lanceolatis acuminatis dorso scabridis margine subscariosis, ligulis 12-15 invol. triplò longioribus, achæniis lævibus aliis amplè trialatis, aliis cylindraceis apteris. ♃? in Africâ Capensi (Thunb.), ad Klein-Namaqualand (Dreg.!). Calendula amplexicaulis Thunb. fl. cap. 705. Achænia alata 6 lin. longa, teretia 8 lin. longa. Flores flavi. (v. s.)

β.? *microtis*, caule suffruticuloso tereti glabro aut subhirtello, foliis angustiùs lanceolatis grossè inciso-dentatis utrinque acuminatis basi in petiolum attenuatis glabris, super. basi obtusè aurito-amplexicaulibus, ramis apice subcorymbosis glanduloso-scabridis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis margine scariosis, ligulis circ. 20 invol. duplò longioribus. ♄ in Africæ Capensis distr. Klein Namaqualand et in regione Gariepinâ legit cl. Drege! Achænia mat. ign. An spec. propria? (v. s.)

12. T. HERBACEA (E. Mey.! in Dreg. coll.), caule herbaceo erecto glabriusculo, foliis sessilibus semiamplexicaulibus elliptico-oblongis obtusè sinuato-repandis 1-nerviis glabris, pedicellis vix folio longioribus, invol. squamis lanceolatis acuminatis margine albo-membranaceis, ligulis invol. paulò longioribus, achæniis angustè 3-alatis lævibus. — in Africâ Capensi (Eckl.!), ad Leeuweberg (Drege!). Flores flavi. Affinis T. amplexicauli sed folia potiùs repanda quàm incisa, lobi obtusissimi nec acuti. (v. s.)

13. T. SCARIOSA, caule herbaceo erectó sparsè pubigero apice subpaniculato, foliis oblongis denticulatis glabris, infer. petiolatis, super. sessilibus acutis, ramis flor. elongatis parcè foliosis 1-cephalis, capitulis demùm cernuis, invol. squamis ovali-oblongis acutis dorso asperulis latè scarioso-marginatis, ligulis invol. vix longioribus, achæniis 3-alatis lævibus. ⓵ in Africâ Capensi Drege! Calendula monstrosa N. L. Burm.! prod. fl. cap. p. 28. Flores lutei. (v. s.)

β. *dentata*, foliis acutè dentatis. — ad Klein Namaqualand (Drege!). (v. s.)

γ. *stricta*, foliis sinuato-dentatis, infer. obtusis in petiolum attenuatis super. sessilibus subacutis, invol. squamis ellipticis obtusis, achæniis amplè 3-alatis, latere 1 echinato, 2 lævibus, alis transversè striatis. ⓵? in Africâ Capensi ad Paarl legerunt cl. Drege! et Eckl.! Herba 1-2-pedalis, affinis herbaceæ et clandestinæ. Flores lutei. An spec. propria? (v. s.)

14. T. CLANDESTINA (Less. in linnæâ 6. p. 97), caulibus herbaceis erectis ramosis apice glanduloso-asperulis basi glabris setosisve, foliis radicalibus oblongis obtusis subsinuatis basi in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus basi non angustatis, ramis elongatis nudis 1-cephalis, capitulis cernuis, involucri squamis elliptico-oblongis subobtusis latè marginatis, ligulis involucro æqualibus, achæniis 3-alatis inter alas muricato-tuberculosis. ⓵ in Africâ Capensi circà urbem et in distr. Stellenbosch, Caledon, Zwellendam (Eckl.!). Calendula pluvialis Thunb. fl. cap. 704. ex parte doc. Less. Alæ fruct. subflavidæ. Ligulæ ex sicco cæruleæ angustæ invol. æquales. (v. s.)

15. T. HYOSEROIDES, caule herbaceo erecto minutè glanduloso-puberulo apice paniculato, foliis infer. elliptico-oblongis obtusis obtusè sinuatis in petiolum attenuatis, caulinis oblongo-linearibus acutis subintegris basi obtusè auritis, omnibus minutissimè puberulis, pedunculis subnudis elongatis, invol. squamis ellipticis acutis dorso subglandulosis latè scarioso-marginatis, ligulis invol. duplò triplòve longioribus, achæniis trialatis lævibus. — in Africæ Capensis regione Gariepinâ legit cl. Drege! Flor. flavi. Ligulæ 8-9 lin. longæ. (v. s.)

β. *echinocarpa*, achæniis 3-alatis inter alas muricato-echinatis. — ad Clam Williams legit cl. Ecklon! (v. s.)

16. T. POLYCEPHALA, caule herbaceo erecto glabro apice ramosissimo corymboso polycephalo, ramulis subglandulosis, foliis lineari-lanceolatis elongatis utrinque attenuatis integris subglaucis, invol. squamis linearibus acuminato-subulatis angustè marginatis, ligulis circ. 15 invol. duplò longioribus, achæniis 3-alatis lævissimis. — in Africæ Capensis regione Gariepinâ legit cl. Drege! Herba 1 $\frac{1}{2}$ pedalis. Caulis albidus. Ligulæ flavæ. Achænia vix 2 lin. longa. Invol. squamæ dorso glanduloso-muricatæ demùm reflexæ. Species corymbo polycephalo et invol. ferè subulato facilè distincta. (v. s.)

17. T. LIMONIFOLIA, caule herbaceo glabro ramoso adscendenti-erecto, foliis radicalibus et infer. ovalibus basi cuneatis in petiolum attenuatis integerrimis triplinerviis, caulinis sessilibus basi sæpè obtusè auritis lineari-lanceolatis acutis, capitulis corymbosis demùm cernuis glanduloso-scabridis, invol. squamis linea-

ribus acuminatis angustè marginatis, ligulis circ. ao invol. duplò longioribus, achæniis 3-alatis lævibus. — in Africæ Capensis regione Gariepinâ legit cl. Drege! Folia infer. 4 pollic. longa, 15 lin. lata. Invol. non aut vix glandulosa. Flores flavi. Achænia pallida 2 lin. longa. (v. s.)

Div. II. OSTEOSPERMEÆ. — Calenduleæ Osteospermæ *Cass. opusc.* 3. *p.* 54. *excl. gen.*

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii ligulatis fœmineis, disci tubulosis bisexualibus abortu pistilli sterilibus. Invol. pauciseriale, squamis liberis. Achænia radii fertilia erostria formâ variâ, disci abortiva sæpiùs teretia. — Frutices aut rarissimè herbæ perennes, ferè omnes (sp. 1 nempè exceptâ) in Africâ australi nascentes, floribus flavis.

DCXXII. OSTEOSPERMUM *Linn. gen. n.* 992. *Less. syn.* 89. *Berk. comp. t.* 1. *A. f.* 7. — Chrysanthemoides *Tourn. act. acad. Par.* 1705. *Dill. nov. gen.* 151. *t.* 9. *Mœnch meth.* 485. *excl. sp.* — Osteospermum et Eriocline *Cass. dict.* 15. *p.* 191. *et* 30. *p.* 333. — Osteospermi sp. *auct.*

Capitula radiata, fl. radii ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis masculis ovulis stigmatibusque abortivis. Invol. pauciseriale, squamis liberis nec concretis. Recept. nudum aut rariùs setiferum. Achænia radii baccata seu nucleata crassa seu durissima glabra erostria epapposa. —Fruticuli aut suffrutices Capenses. Folia integra dentata aut pinnatifida. Capitula lutea. — Eximiè in Osteospermi achæniis distinguuntur indusiæ 3 fructibus Compositarum omnium solemnes nempè calycis tubus, pericarpium et spermoderma. — Generis species in posterum fortè ordinandæ ex achæniis obovatis teretibusve lævibus, trigonis trialatisve transversè rugosis, sed plurium fructus sunt ignoti et interdùm species habitu similes fructu differunt, undè hic ordinem ex habitu provisorium admisi. — In hoc genere ut in Oligocarpo et Tripteride achænia radii interdùm monstrosa cylindracea elongata et à typo generis diversa evadunt.

§. 1. Spinescentia, *caulibus fruticosis, ramis pedunculisve apice spinosis.*

1. O. SPINESCENS (Thunb. fl. cap. 713 non Willd.), fruticosum, ramis paucis apice in spinas ramosas desinentibus, foliis obovatis sublanceolatis integris aut subdentatis margine præsertìm molliter lanuginosis, achæniis obovatis lævibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei, in Roggeweld (Th.) ad Olifantrivier (Drege!). Osteospermum spinosum Jacq. hort. schœnbr. 3. p. 66. t. 377. Willd. sp. 3. p. 2366 non Linn. Eriocline obovata Cass. II. cc. Achænia ferè ellipsoidea 3 lin. longa, 2 lata, dura. (v. s.)

2. O. SPINOSUM (Linn. sp. 1308 non Jacq.), fruticosum, ramis plurimis pedunculisve in spinas ramosas desinentibus, foliis lineari-lanceolatis pinnatifido-dentatis aut integris pube brevi molli subvelutinis, invol. squamis acuminatis disco brevioribus, achæniis radii ovato-trigonis subrugulosis, angulis apteris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei circà urbem. Thunb. fl. cap. 713. Sav. in Lam. dict. 4. p. 660. Osteospermum spinescens Willd. sp. 3. p. 2366 non Thunb. — Comm. hort. 2. p. 85. t. 43. Volk. norib. t. 105. Cum O. spinescente sæpè confusum, sed certè distinctissimum, in hortis multò antiquius introductum.

α. integrifolium (Berg. cap. 329), foliis lineari-angustis subintegerrimis. — Burch.! n. 240. Drege! Eckl.! Buphthalmum durum Linn. sp. 1275 ex Less. syn. p. 89. — Pluk. alm. t. 21. f. 3. (v. s.)

β. *runcinatum* (Berg. cap. 327), foliis dentato-runcinatis. — Eckl.! Drege! (v. s.)

3. O. TRIGONOSPERMUM, fruticosum erectum corymboso-ramosum totum pube glandulosâ scabrum, ramis superioribus hinc indè spinescentibus, foliis acutè pinnatifido-dentatis, lobulis utrinque 2-3, invol. squamis dorso glandulosis margine scariosis apiculatis disco æqualibus, achæniis glabris sublævibus acutè trigonis. ♄ in Africâ Capensi ad Olifantrivier et Zeederbergen legit cl. Drege! et ad Clam William cl. Ecklon! Pedunculi fortè demùm subspinescentes. Omninò medium inter O. spinosum et pterospermum. A priori differt capitulis duplò majoribus et à posteriore achæniis apteris. (v. s.)

4. O. PTEROSPERMUM (E. Mey.! in Drege! pl. exs.), fruticosum erectum paniculato-ramosissimum, ramis pedunculisve demùm spinosis, foliis acutè pinnatifido-dentatis, lobulis utrinque 2-3 aut in parte caulis super. subnullis, invol. squamis dorso glandulosis acutis disco brevioribus, achæniis submuricatis trigonis, angulis 2-3 in alas membranaceas parvas productis. ♄ in Africâ Capensi ad Stellenbosch et Paarlberg legit cl. Drege! ad Worcester et Tulbagh cl. Ecklon! Valdè accedit ad spinosum et trigonospermum. (v. s.)

* *umbelliforme*, floribus capituli omnibus sterilibus, ovario filiformi-elongato donatis et ideò quasi umbellatis. ♄ Monstrum in Paarlberg à Drege lectum. Ovaria 4-6 lin. longa minutè glandulifera. (v. s.)

5. O. PACHYPTERIS, fruticosum erectum divaricato-ramosum glabrum, ramis 1-cephalis aut apice subspinescentibus, foliis linearibus margine integerrimis aliis apice tridentatis aliis edentulis, invol. squamis oblongis subacutis margine scariosis disco æqualibus, ligulis circ. 10 invol. duplò longioribus, achæniis radii amplè trialatis, alis subcoriaceis sæpè transversè laceris. ♄ in Africæ Capensis regione Gariepinâ alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Frutex humilis 6-7-pollic. Flores lutei. Achænia ferè Tripteridis sed omninò erostria. (v. s.)

§. 2. Monilifera, *caulibus fruticosis inermibus, foliis alternis petiolatis coriaceis dentatis obovatis.*

6. O. MONILIFERUM (Linn. sp. 1308), fruticosum inerme, foliis obovatis grossè serratis petiolatis, adultis glabris, tenellis subtomentosis, invol. squamis acuminatis lanceolatis glabris aut vix araneosis, radii achæniis obovato-globosis lævibus. ♄ frequens ad Cap. Bonæ-Spei. Krebs! n. 204. Drege! Eckl.! Dill. elth. 80. t. 68. f. 79. Pluk. alm. t. 382. f. 4. Breyn. cent. 155. t. 76. Lam. *ill.* t. 714. dict. 4. p. 662. Variat foliis ovatis, ovalibus, ovato-lanceolatis, integris aut plùs minùs dentatis, glabris aut pube araneosâ floccosâ tomentosis. (v. v. c. et s. sp.)

β.? *lanosum*, ramis spinosis foliisque junioribus lanugine albâ copiosâ donatis demùm calvescentibus glabris, invol. lanato, achæniis obovatis lævibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei circà urbem et in distr. Uitenhagen (Ecklon! Drege!). Recept. non vidi. An glabrum ut in monilifero, an lanatum ut in spinescente? An species propria? (v. s.)

γ.? *angustifolium*, ramulis involucrisque lanatis demùm glabris, foliis angustè lanceolatis parcè dentatis aut integerrimis basi cuneatis mucronatis. ♄ in distr. Uitenhagen (Ecklon!) (v. s. cum fruct. immat.)

7. O. PISIFERUM (Linn. sp. 1308), fruticosum inerme, foliis obovatis lanceolatisve grossè et acutè paucidentatis aut subintegris etiam junioribus glabris, pedunculis tomentosis squamulosis, invol. squamis exter. lanceolatis interioribus latis ovatis margine membranaceis mucronatis glabris ciliatis, achæniis oblongo-ellipticis teretibus læviusculis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei Burch.! n. 3566 et 5553. Sieb.! Krebs! Eckl.! Berg. cap. 330. Thunb.! fl. cap. 715 (sub nom. O. piliferi). — Mill. icon. t. 194. f. 1. Valdè accedit ad O. moniliferum, sed involucro facilè differt. Folia formâ et dentibus valdè variant. (v. s.)

β. *canescens*, foliis obovatis cuneato-petiolatis dentatis junioribus utrinque

ramulisque villoso-canis adultis ramisque glabriusculis, pedunculis tomentosis brevissimis, invol. squamis acuminatis sublanuginosis margine submembranaceis, achæniis oblongo-ellipticis basi sulcatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad Willbergen (Drege!). Ost. pisiferum Less. in linnæâ 1831. p. 95. (v. s.)

8. O. MACROCARPUM, fruticosum ramosum erectum glabrum aut junius araneosum, foliis petiolatis obovatis acutis basi attenuatis coriaceis grossè dentatis, summis secùs pedunculos linearibus acutis integerrimis, invol. squamis oblongis demùm ampliatis subfoliaceis, achæniis radii grossis obovatis apice obtusè tricostatis. ♄ in Africæ Capensis dist. Uitenhagen legit cl. Ecklon! Achænia 5 lin. longa, 3 lin. lata, apice quasi partibus 6 concretis constans, 3 nempè elevatis callosis, 3 alternis depressis, medio umbilicato. (v. s.)

9. O. ROTUNDATUM, fruticosum erectum araneosum demùm subglabratum, foliis petiolatis latè obovatis obtusissimis basi cuneatis dentibus parvis plurimis callosis subdentatis, capitulis corymbosis confertis, invol. squamis lanceolatis acuminatis angustè marginatis, achæniis obovato-oblongis obtusis basi subsulcatis. ♄ in Africâ austr. propè Port-Natal legit cl. Drege! Folia 2 poll. longa, 15-18 lin. lata. Achænia 2 ½ lin. longa ferè O. pisiferi. An hujus var. latifolia? (v. s.)

10. O. CORIACEUM, caule suffruticoso erecto tereti, foliis pedunculis involucrisque lanâ tomentoso-floccosâ junioribus obtectis demùm glabratis, foliis coriaceis petiolatis ovali-oblongis lanceolatisve integris hinc indè dentatis, pedunculis corymbosis folia linearia hinc indè gerentibus, invol. squamis lanatis lanceolatis acuminatis, achæniis cylindraceis basi subsulcatis apice trisulcis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Zeyh.! in h. Moric. n. 38) in distr. Zwellendam (Eckl.!) in Zneeuweberg, et Draakenstensberg (Drege!). Ost. pisiferum Burm.! herb. non Linn. Folia petiolo pollicari adjecto 4-pollic. longa pollicem lata. Capitula ferè Senecionis Tournefortii. Car. floris Osteospermi. (v. s.)

β. *asperulum*, foliis lanceolatis grossè hinc indè inciso-serratis supernè muricato-asperis. — in Africâ austr. Drege! (v. s.)

§. 3. Polygalina, *caulibus fruticosis, foliis alternis sessilibus coriaceis integris.*

11. O. BURCHELLII, caule basi suffrutescente? tereti erecto glabro ad axillas ramorum hinc indè lanato, foliis coriaceis glabris integerrimis sessilibus acuminatis, infimis linguiformibus, caulinis lanceolatis erectis, rameis minoribus, ramis foliosis corymbosìm dispositis et pedunculos subracemosos glanduloso-pilosos 1-cephalos gerentibus, invol. squamis ovato-lanceolatis dorso glanduloso-pilosis, achæniis ellipsoideis apice truncatis lævibus basi sulcatis. ♃ ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in coloniæ distr. orient. Anteniqualand primus legit indef. Burchell et mecum sub n. 5941. cat. geogr. comm., leger. etiam cl. Drege et cl. Ecklon! in distr. Zwellendam et Stellenbosch. Caulis 1 ½ 2 ped. Folia infima 5 poll. longa, pollicem lata, interdùm axillâ lanigerâ donata. Affine O. coriaceo. (v. s.)

12. O. CORYMBOSUM (Linn. mant. 290), fruticosum inerme erectum, caule glabro lævi, foliis sessilibus obovato-lanceolatis glabris membranaceis margine cartilagineis subscabris, capitulis pauiculato-corymbosis, ramis floridis viscido-villosis parcè foliatis 1-cephalis, achæniis oblongis subtrigonis transversè sulcatis, angulis subalatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei Burch.! n. 4382. Eckl.! Drege! Thunb. fl. cap. p. 715. Folia infer. pollicaria dicuntur (Linn. et Thunb.) super. 8-9 lin. longa basi venis circ. 5 tenuissimis notata, nervo medio vix perspicuo. (v. s.)

β.? *rotundifolium*, caule glabro aut ad axillas subaraneoso, foliis confertis suborbiculatis mucronatis. ♄ ad Vanstaadesrivier (Drege!), in Stellenbosch et Caledon (Eckl.!). An species propria? Folia diam. 6-10 lin. (v. s.)

sulcatis subaphyllis, foliis paucissimis parvis lineari-sublanceolatis integerrimis adpressis, capitulis terminalibus solitariis, invol. squamis ovatis vix acutis margine subscariosis, achæniis oblongis cylindraceis. ♄ in Africæ austr. distr. Namaqualand legit cl. Ecklon! Folia infima ignota; super. 3-4 lin. longa. Capitula lutea parva. (v. s.)

§. 4. Dentata, *caulibus fruticulosis aut herbaceis, foliis alternis sessilibus oblongis lanceolatisve aut rariùs lobato-dentatis non sensim coriaceis.*

28. O. MURICATUM (E. Mey.! in Drege! coll.) suffruticosum erectum humile ramosissimum glaucescens glabrum apice glanduloso-pilosum, ramis teretibus, foliis sessilibus linearibus inciso-dentatis erectis acutis, ramulis apice 1-cephalis, invol. squamis acuminatis, achæniis radii trigonis basi acutis angulo inter. lævi, duobus exter. transversè sulcato-muricatis. ♄ in Africâ australi legit cl. Drege! Suffrutex 3-6 pollic. Capitula parva. Folia 4-5 lin. longa. (v. s.)

29. O. PLEBEIUM, caule herbaceo erecto ramoso tenui, foliis remotis sessilibus lanceolatis hinc indè subdentatis sparsè et remotè cum caule puberulis, pedicellis terminalibus solitariis nutantibus involucrisque glanduloso-puberis, achæniis obovatis obtusis lævinsculis dorso ad basin subgibbis et ad margines minutissimè subalatis. ♃? in Africâ Capensi (Drege!), in Namaqualand! (Eckl.!). An pedicelli semper cernui incurvi? Capitula parva. Invol. 5-phylla. Ligulæ paucæ flavæ. (v. s.)

30. O. SUBCANESCENS, suffruticosum erectum ramosum, ramulis junioribus pedicellis involucrisque araneoso-lanatis, foliis lanceolatis basi attenuatis subpetiolatis acutis hinc indè subdentatis aut integerrimis uninerviis glabris, capitulis ad apices ramorum solitariis subcernuis, invol. squamis ovatis margine membranaceis, achæniis obovato-oblongis lævibus basi vix ac ne vix angulatis. ♄ in Africæ Capensis deserto Carro legit cl. Drege! An suadente cl. E. Meyer Ost. incanum Thunb. fl. cap. 714?, sed rami foliaque alterni nec oppositi, folia non amplexicaulia nec tomentosa. Cor. basi insigniter hirsutæ. (v. s.)

β.? *virescens*, lanugine parcâ, capitulis minoribus erectis. ♄ ad Klippatrivier et Zwart Key legit cl. Drege! Folia pollic. longa 3 lin. lata, summa linearia integra. Rami magis elongati, 1-cephali. Capit. 4 lin. diam. Achænia juniora similia sed minora. An spec. propr.? (v. s.)

31. O.? SCARIOSUM, caule suffruticoso erecto ramoso, ramis teretibus glabris aut subpubescentibus, foliis sessilibus linearibus acutis infer. runcinato-dentatis super. integerrimis glaucescentibus glabris aut subpubescentibus, ramulis apice 1-cephalis glanduloso-puberulis, invol. squamis elliptico-oblongis obtusis margine latè albo-scariosis. ♄ in Africâ Capensi ad Zwart Ruggens alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! et ad Graaf-Reynet cl. Ecklon! Ligulæ luteæ circ. 10 lineares 2-3-nerviæ. Achænia ignota. An fortè Tripteridis spec.? (v. s.)

32. O. GRANDIFLORUM, fruticulosum erectum glabriusculum apice parcè corymbosum, foliis lineari-lanceolatis utrinque (etiam superioribus) acuminatis dentibus 2-3 acutis subretrorsis utrinque notatis, summis lineari-subulatis integerrimis, ramulis 1-cephalis, invol. squamis lanceolatis acuminatis margine scariosis disco æqualibus, ligulis 10-12 involucro quadruplò longioribus. ♄ in Africâ Capensi ad Zeederbergen legit cl. Drege! Achænia ignota. Affinis O. subaurito, sed vix sub lente pulverulentum nec scabrum, folia nulla basi aurita, ligulæ multò majores, etc. (v. s.)

33. O. SUBAURITUM, fruticulosum erectum apice corymboso-ramosum pube brevi sparsâ asperulum, caule tereti, foliis sessilibus linearibus parcè sinuato-dentatis super. basi obtusè subauritis, ramis apice nudis 1-cephalis glabriusculis, invol. squamis ovali-lanceolatis marginatis acutis dorso subasperulis, ligulis invol. duplò longioribus. ♄ in Africâ Capensi ad Paarl legit cl. Drege! et ad Clam William cl. Ecklon! Caulis pedalis. Folia pollicem longa, 2 lin. lata

dentibus 2-3 utrinque notata. Flores lutei. Ligulæ 7-8 lin. longæ. Achænia ignota. (v. s.)

34. O. PICRIDIOIDES, suffruticulosum erectum parcè ramosum glabriusculum, foliis longè in petiolum cuneatum attenuatis apice subobovatis grossè dentatis, dentibus calloso- et acutè mucronatis, pedunculo longissimo nudo 1-cephalo, invol. squamis ellipticis disco vix brevioribus margine albo-scariosis, ligulis invol. duplò longioribus. — in Africæ Capensis distr. Carro legit cl. Drege! Achænia ignota. Habitu accedit ad O. grandidentatum, sed ramo florido nudo pedunculiformi 6-8-pollic. facilè differt. (v. s.)

35. O. ILICIFOLIUM (Linn. sp. 1308), fruticosum inerme undique scabrum, foliis semiamplexicaulibus confertis latè ovatis basi 3-5-nerviis apice acuminatis dentato-angulatis, pedicellis foliisque novellis araneosis vix ultrà folia productis, invol. squamis lineari-lanceolatis disco longioribus aristato-mucronatis, achæniis (ex Less.) semilunari-ellipticis dorso transversè rugoso-sulcatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad montem Tabularem (Drege! Eckl.!), Thunb. fl. cap. 716. Savign. in Lam. dict. 4. p. 662. Calendula parviflora Gaudich.! voy. Freyc. bot. p. 465. — Burm. afr. 172. t. 62. Species distinctissima tota pilis brevibus è tuberculo ortis subglandulosis aspera. Folia 12-18 lin. longa, 9 lin. lata. (v. s.)

36. O.? SONCHIFOLIUM, caule herbaceo erecto ramoso tereti puberulo, foliis sessilibus aurito-semiamplexicaulibus pinnatifidis utrinque puberulis, lobis utrinque 5-6 ovatis sinuato-dentatis, dentibus omnibus acuminato-mucronatis, capitulis corymbosis pedicellatis, invol. squamis 2-3-seriatis lineari-lanceolatis, ligulis circ. 20, achæniis radii (per anthesin) oblongis. ♃ in Africâ australi ad Omtata et Omsamwubo legit cl. Drege! Folia ferè Sonchi asperi sed puberula. Ligulæ ex sicco pallidè subcærulescentes. Cor. disci apice hispidissimæ. An genus proprium? (v. s.)

37. O. GRANDIDENTATUM, caule fruticuloso erecto gracili ramoso parcè hispidulo, foliis sessilibus elliptico-oblongis grossè et acutè dentatis basi uninerviis obtusis subcordatisve parcè hispidulis, pedicellis foliis duplò circiter longioribus hispidulo-scabris, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis disco longioribus dorso tantùm medio scabridis, achæniis oblongis. ♄ in Africâ Capensi ad Katriviersberg alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! et cl. Ecklon in terr. cesso. Affine O. ilicifolio, sed rami tenues, folia remotiora pollicem longa, 5 lin. lata. Pedicelli seu rami floridi 1-2-pollic. Invol. squamæ glabriores et margine subcartilagineæ. Achænia tantùm juniora vidi. (v. s.)

38. O. CILIATUM (Berg. pl. cap. 332), fruticosum inerme, ramis angulatis ad angulos dentato-scabris, foliis semiamplexicaulibus ovato-lanceolatis acutis basi attenuatis margine obtusè crenatis rigidè ciliatis, junioribus villosis, adultis glabris, summis linearibus, invol. squamis glabriusculis acuminatis, achæniis teretibus apice subtuberculatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei propè urbem Burch.! cat. geogr. afr. austr. n. 7255. Eckl.! Drege! Linn. syst. veg. 660. Thunb. fl. cap. 715. Sav. in Lam. dict. 4. p. 661. — Burm. afr. t. 61. f. 2. malè (an indè O. rubens Burm. fl. cap. 25.?) Sieb.! fl. cap. exs. n. 251. Capitula parva. Anguli caulis alati prov. è nervo medio folior. decurrente! (v. s.)

β. *lævicaule*, caule ramisque angulatis lævibus, foliis lanceolatis linearibus vix ciliatis planis. ♄ in Africâ Capensi leg. cl. Burchell n. 374! et Ecklon! Caulis subherbaceus. An var. ciliati? An O. triquetrum Thunb. etiamsi folia nec filiformia nec subtùs sulcata. Fruct. ign. (v. s.)

39. O. TRIQUETRUM (Linn. f. suppl. 385), subherbaceum erecto-diffusum, ramis angulatis lævibus glabris apice cum foliis novellis subaraneoso-lanatis, foliis lineari-lanceolatis utrinque acuminatissimis glabris calloso-dentatis nervo medio subprominulo, summis linearibus integerrimis, invol. squamis acuminatis pedunculisque glabris aut araneosis. ♃ ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Thunb. fl. cap. 713), in monte Diaboli (Eckl.! in h. Dunant). (v. s. sine fr.)

40. O. LAXUM, caule herbaceo erecto sparsè hispido apice subnudo laxissimè paniculato, foliis sessilibus obovato-oblongis ciliatis vix dentatis mucronatis

membranaceis, pedicellis capillaribus hispidulis, invol. squamis glabriusculis acuminatis, achæniis teretibus apice obtusis lævibus basi sulcatis. ♃? in Africâ Capensi ad Drakenstensberg legit cl. Drege! Achænia albida 2 lin. longa. Capitula parva. Folia 1-2 poll. longa, 6-9 lin. lata. (v. s.)

β. *auriculatum*, foliis obovatis basi obtusè auriculato-amplexicaulibus subrigidulis cartilagineo-serratis, paniculæ ramis pedicellisque glabris. — cum var. α legit cl. Drege! An ex caract. citatis species propria? sed habitus flores et fructus omninò var. α referunt. (v. s.)

41. O. SCABRIDUM, suffruticosum inerme adscendens, ramis basi angulatis glabris foliosis in pedunculos nudos 1-cephalos subscabridos elongatos productis, foliis sessilibus linearibus hinc indè acutè dentatis glabris, invol. squamis acuminatis dorso muricatis margine scariosis subdenticulatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. An O. scabrum Thunb. fl. cap. 714? (v. s. in herb. Dunant à cl. Ecklon ad Gnadewaal lect.)

§. 5. Oppositifolia, *caulibus fruticosis herbaceis, foliis oppositis sessilibus aut connatis.*

42. O. ZEYHERI (Spreng. in Zeyh.! pl. exs. cap. n. 214), caule subherbaceo tereti glabriusculo, foliis oppositis vix subpetiolatis basi attenuatis et latolinearibus aut subauritis supernè ovato-lanceolatis acuminatis triplinerviis grossè sinuato-dentatis ciliolatis subtùs araneosis, summis lanceolatis acuminatis subserratis, ramis apice 1-cephalis, pedicellis parcè glandulosis, invol. squamis glabris acuminatis, achæniis ellipsoideis lævibus. ♃ ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in coloniæ distr. orient. (Burch.! cat. geogr. n. 5248), ad Zueenroberge, Gantos et Van Staadesrivier (Drege!), in distr. Uitenhagen (Eckl.!). (v. s.)

43. O. CONNATUM, caule herbaceo tereti glabriusculo, foliis sessilibus penninerviis, inf. oppositis aurito-amplexicaulibus sæpè connatis grossè et irregulariter dentatis acutis utrinque pube glandulosâ sparsâ asperis, super. alternis exauritis angustioribus, corymbo composito paniculato polycephalo, invol. squamis acuminatis, achæniis trigonis 2-3-alatis. ♃ in Africâ Capensi ad Clam-Williams propè Olifantrivier legit cl. Ecklon! et ad Zeederbergen cl. Drege! Proximum O. Zeyheri, sed fructûs structurâ, formâ foliorum et corymbo polycephalo differt. (v. s.)

44. O. GLABRATUM (Less. syn. 89), fruticosum inerme erectum totum glabrum, foliis ellipticis integris oppositis sessilibus, ramulis squamulosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Calendula glabrata Thunb. fl. cap. 702. Folia pollicaria vel paulò ultrà. Caulis bipedalis.

§. 6. Helichrysoidea, *caulibus subherbaceis, foliis alternis sessilibus integris non coriaceis.*

45. O. HELICHRYSOIDES, subherbaceum erectum simplex apice corymbosum, caule foliisque villis longis sericeis copiosis vestitis, foliis sessilibus erectis imbricatis linguiformibus integerrimis tenuè 3-5-nerviis mucronatis demùm glabratis, pedunculis elongatis glanduloso-hirtellis, invol. squamis ovali-lanceolatis acutis ligulisque circ. 8, achæniis teretiusculis transversè ruguloso-sulcatis 2-3-angulatis, angulis parvis angustè alatis. ♃ ♄ in Africâ australi ad Omsanculo et Port-Natal legit cl. Drege! Spec. distinctissima, 1 ½-2-pedalis. Folia infer. 4 poll. longa, 8-10 lin. lata. (v. s.)

46. O. LAVANDULACEUM, caulibus è collo lignoso pluribus herbaceis erectis multiangulatis ramosissimis, basi araneoso-sublanatis foliaceis, supernè glabris aphyllis, foliis oblongis linearibusve integris margine subrevolutis araneoso-lanatis, pedicellis apice glanduloso-scabridis, invol. squamis lanceolatis acutis margine membranaceis glabris disci longitudine, achæniis trigonis secùs angulos tuberculatis apice ferè tricornutis. ♃ in Africâ australi ad Giftberg legit cl. Drege! Herba sesquipedalis. Capit. parva. Ligulæ 8-10. (v. s.)

β. foliis supernè hirtellis. — ad Zeederbergen Drege! (v. s.)

§. 7. Pinnatilobata, *caulibus fruticulosis, foliis alternis pinnatilobatis, lobis integris.*

47. O. PINNATIPARTITUM, glabrum, caule fruticoso erecto simplici aut vix ramoso densè folioso, foliis confertis pinnatipartitis lobis utrinque 2-3-jugis cum impari rachique linearibus integerrimis vix acutis, pedicellis nudis 1-cephalis folio triplò quadruplòve longioribus, invol. squamis basi imâ concretis ligulisque 12-13, achæniis radii (saltem junioribus) muricato-echinulatis. ♄ in Africâ australi ad Langekloof legit cl. Drege! Frutex 8-9-pollic. Ligulæ 4-nerviæ, 4 lin. longæ. Folia 5-7 lin. longa. Habitus Ruckeriæ, sed caract. Osteospermi. (v. s.)

48. O. LEIOCARPUM, glabrum, caule fruticoso erecto tenui subsimplici densè folioso, foliis pinnatipartitis lobis rachique linearibus integerrimis mucronatis 3-jugis, infer. brevibus, 3 terminalibus longioribus æqualibus, pedicellis folia quadruplò superantibus nudis 1-cephalis, invol. 8-fido, ligulis 8 ovalibus, achæniis radii junioribus lævibus. ♄ in Africâ australi ad Omsanculo legit cl. Drege! Affinis O. pinnatipartito, sed invol. squamæ altiùs concretæ pauciores, ligulæ 8 breviores 2-2 ½ lin. longæ, achænia lævia, foliorum lobi mucronati. (v. s.)

49. O. TENUILOBUM, glabrum, caule fruticuloso tenui erecto ramoso, foliis à basi pinnatipartitis, lobis 3-jugis cum impari approximatis lineari-filiformibus integerrimis mucronatis, pedicellis nudis 1-cephalis folio decuplò longioribus, invol. circ. 12-fido, ligulis circ. 12 linearibus, achæniis radii junioribus glanduloso-scabridis seu muriculatis. ♄ in Africæ Capensis distr. Caledon legit cl. Ecklon! Folia 3-4 lin. longa. Pedicelli ferè 3 pollic. Ligulæ subtùs rubentes 3-4 lin. longæ. (v. s.)

50. O. FALLAX (Spreng. in Zeyh.! pl. cap. exs. n. 180), glaberrimum, caule fruticoso erecto dichotomè ramoso, foliis confertis erectis subsessilibus rigidis pinnatipartitis lobis utrinque 3 lanceolato-acuminatis, nervo medio subtùs prominulo, pedunculis è dichotomiis ortis filiformibus aphyllis, invol. lobis acuminatis ligulisque 12-13, achæniis lævibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei propè flumen Gauritz (Burch.! cat. geogr. n. 4644 et 4723), ad Wroemrivier (Drege!), in distr. Uitenhagen (Eckl.!). Rami graciles rigiduli. Folia 3-5 lin. longa. Pedunculi 3 pollic. Capitula lutea. Achænia radii ellipsoidea parva. Species distinctissima nec generis habitum gerens. (v. s.)

§. 8. Trilobata, *caulibus fruticulosis, foliis alternis omnibus aut plerisque apice trifidis aut grossè dentatis.*

51. O. HETEROPHYLLUM, caule fruticoso erecto ramoso, ramis subaraneosis, foliis confertis alternis imbricatis linearibus subtrigonis glabris, plerisque indivisis, superioribus trifidis, capitulis ad apices ramorum subsolitariis subsessilibus, invol. squamis 12-13, achæniis ellipsoideis striatis. ♄ in Africæ Capensis distr. Albany (Burch.! n. 3292. Krebs! pl. exs. n. 175. Drege! Eckl.!). Frutex pedalis. Folia 4-5 lin. longa. Ligulæ subtùs purpurascentes. (v. s.)

52. O. TRIDENS, fruticosum erectum ramosum glabrum glaucescens, caule tereti, foliis sessilibus linearibus, infer. apice obtusè trilobis, mediis apice calloso-tridentatis, summis integerrimis, ramis apice 1-cephalis parcè foliosis, invol. squamis 6-7 lanceolatis acutis margine membranaceis. ♄ in Africâ australi legit cl. Drege! Ost. tricuspe E. Mey.! in Drege! coll. Folia 8-10 lin. longa. Rami pallidi. Capitula parva. Achæn. ign. (v. s.)

β. *demissum*, caule crassiore demisso ramosissimo subcæspitoso humili, capitulis brevius pedicellatis. ♄ ad Sneeurobergen alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! (v. s.)

† *Species non satis notæ* (1).

53. O. ASPERUM (Less. syn. 89), frutescens villoso-scabrum, ramis paniculatis striatis, foliis scabris, inferioribus obovatis dentatis, superioribus lanceolatis acutis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Calendula aspera Thunb. fl. cap. 703. Capitula magnitudine Pisi.

54. O. BIDENS (Thunb. prod. 166), herbaceum erectum subtomentosum, foliis linearibus integris dentatisque, dentibus 1-2 remotis, invol. scabro. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Senecio striatus et Ost. bidens Thunb. fl. cap. 678 et 714 teste Less. syn. 89 ex herb. Thunb. Capitula Piso minora.

55. O. HERBACEUM (Linn. f. suppl. 385), herbaceum debile pubescens, foliis subsessilibus hastato-ovatis dentatis subtùs tomentosis, suprà tenuissimè pubescentibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Thunb. fl. cap. p. 716.

56. O. HIRSUTUM (Thunb. prod. 166), fruticosum inerme totum hirsutum, ramis teretibus, foliis sessilibus ovatis basi attenuatis apice acutis integris papilloso-scabris. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Thunb. fl. cap. 715.

57. O. RIGIDUM (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 275), fruticosum inerme, foliis dentato-pinnatifidis pilosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Cæt. ign. An ex Spreng. syst. 3. p. 627, O. spinosi var. inermis cultura orta? †.

†† *Species exclusæ.*

O. ARCTOTOIDES Thunb. = Venidium arctotoides et V. hispidulum.
O. BIPINNATUM Thunb. = Garuleum bipinnatum.
O. CALENDULACEUM Linn. f. = Oligocarpus calendulaceus.
O. COERULEUM Jacq. = Garuleum pinnatifidum.
O. DENTATUM Burm. = Tripteris arborescens.
O. FALCATUM E. Mey. = Heteractis falcata.
O. NIVEUM Linn. f. = Microstephium niveum.
O. PERFOLIATUM Thunb. = Venidium perfoliatum et V. discolor.
O. PINNATIFIDUM Thunb. = Garuleum pinnatifidum.
O. SPINESCENS Thunb. herb. = Pentzia spinescens.
O. TERETIFOLIUM Th. = Pteronia baccharoides.
O. TRIGONUM Spreng. = Pteronia baccharoides.

DIV. III. OTHONNEÆ *Less. syn.* 88.

Capitula multiflora radiata, fl. marginalibus ligulatis tubulosisve fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis (aut bilabiatis?) masculis, stylo simplici abortivo. Achænia papposa, pappo setoso, radii sæpiùs multiseriali, disci 1-seriali aut nullo. Invol. squamæ 1-seriales aut pauciseriales, liberæ aut plùs minùs inter se concretæ. — Species ferè omnes Capenses flaviflore.

DCXXIII. HETERACTIS.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-2?-seriatis fœmineis, aliis paucis angustè ligulatis sterilibus, aliis numerosis tubulosis fertilibus fl. disci tubulosis 5-dentatis masculis. Invol. biseriale, squamis æqualibus linearibus marginibus subconvolutis acutis. Recept. convexum alveolatum. Achænia disci linearia glabra abortiva, radii plano-

(1) Plures aut omnes jam fortè recensitæ sed ex descriptionibus incompletis aut mancis non recognitæ.

compressa, ligularum oblonga glabra abortiva, tubulorum obovata, utraque glandulis parvis muriculata. Pappus achæn. omnium setosus 1-serialis, setis paucis scabridis caducissimis. — Suffrutex Capensis glaber. Caulis teres ramosus erectus. Folia sparsa sessilia linearia acuminata basi rigidè ciliata integerrima subfalcata. Pedunculi parcè pubero-glandulosi 1-cephali subnudi in corymbum dispositi. Flores pallidè flavi, ligulis parvis subpurpurascentibus.

1. H. FALCATA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 65). ♄ in Africæ Capensis distr. Zwellendam legit cl. Drege! Osteospermum falcatum E. Mey.! in Drege coll. Folia caulina 2 poll. longa, 2 lin. lata, ramea dimidiò minora. (v. s.)

DCXXIV. GYMNODISCUS *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 95. *syn. p.* 89. — Othonnæ sp. *Linn. f. Thunb.*

Capitulum pluriflorum breviter radiatum, ligulis fœmineis circ. 5-7, fl. disci 5-fidis abortu masculis. Invol. squamæ 5-9 ovatæ basi concretæ. Recept. nudum. Achænia glaberrima obovata seu ovata lævia. Pappus radii 1-serialis, disci nullus. — Herbæ Capenses glabræ annuæ simplices, imâ tantùm basi foliatæ, graciles, habitu Capsellam bursam-pastoris seu Androsacem septentrionalem ferè æmulantes. Folia radicalia. Capitula parva corymboso-paniculata. Flores lutei.

1. G. CAPILLARIS (Less. l. c.), foliis obovatis lyratis, invol. 5-6-lobo, ligulis 5-6. ① ad Cap. Bonæ-Spei in campis sabulosis inter Captown et Drackensteen (Th.) circà urbem (Eckl.!) ad Paarl et Kaapsche Wakke (Drege!). Othonna capillaris Linn. f. suppl. 388. Thunb. prod. 168. fl. cap. 721. Herba glabra. Caules plures spithamei adscendentes subnudi. Capitula vix sesquilineam diam. Folia radicalia in petiolum attenuata, nunc sinuato-lyrata, nunc obovata integra scapis multò breviora. Scapi erecti nunc parcè ramosi oligocephali nunc ramosissimi polycephali, corymbulis nunc confertis nunc laxis. (v. s.)

2. G. LINEARIFOLIUS, foliis linearibus integerrimis, invol. 8-9-fido, ligulis 6-7. ♃ in Africâ Capensi ad Klein Namaqualand legit cl. Drege! Folia crassiuscula 2 poll. longa, vix lineam lata. Scapi 8-12-pollic. apice dichotomo-corymbosi. (v. s.)

DCXXV. DORIA *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 94. *syn. p.* 89 *non Dill.* (1). — Doriæ sp. *Thunb.* — Othonnæ sp. *Linn. Thunb.*

Omnia Othonnæ sed florum radii corollæ tubulosæ truncatæ involucro breviores in ligulam non expansæ et ideò capitulum non radiatum. — An potiùs sectio Othonnæ?

§. 1. *Caule fruticoso.*

1. D. ACUTILOBA, fruticulosa glabra erecta ramosa, ramis teretibus vix striatis, foliis lanceolatis acutis subenerviis sessilibus basi attenuatis, aliis integerrimis, aliis basi lobis angustis parvis acutis 1-2-jugis pinnatipartitis, aliis per totam longitudinem subincisis, pedicellis nudis elongatis paucis 1-cephalis rigidulis, invol. squamis 8 lanceolatis margine callosis basi concretis demùm revolutis, achæniis radii teretibus crassis densè villoso-pubescentibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in territ. Worcester legit cl. Ecklon! (v. s.)

2. D. LASIOCARPA, caule fruticuloso tereti glabro, foliis oblongo-linearibus integerrimis obtusis basi in petiolum attenuatis glabris, pedicellis axillaribus folii

(1) Doria veterum est Senecio Doria.

longitudine, invol. squamis 5 oblongis imâ basi subconcretis, achæniis radii crassis obovatis hirsutissimis. ♄ in Africæ Capensis regione Gariepinâ legit cl. Drege! Caulis purpurascens. Folia 2 poll. longa, 3 lin. lata. Pappus sordidè rufescens. Ach. disci glabra pappo albido. (v. s.)

3. D. CNEORIFOLIA, fruticosa erecta ramosa glabra, ramis teretibus, foliis sessilibus lineari-lanceolatis coriaceis integerrimis basi attenuatis apice callosis acutis, pedicellis ad apices ramorum axillaribus subracemosis folio paulò brevioribus, invol. squamis 5-6 imâ basi concretis margine scariosis apice acuminatis, achæniis radii villoso-hirsutis. ♄ in Africâ australi ad Camisbergen legit cl. Drege alt. 3-400 ped.! Folia subenervia, 2 poll. longa, ferè 3 lin. lata, Oleæ aut Cneori. (v. s.)

4. D. CLUYTIÆFOLIA, fruticosa glabra erecta ramosa, ramis teretibus albidis, foliis sessilibus lineis minimis basi subdecurrentibus obovatis obtusis integerrimis enerviis glaucis, pedicellis 1-2 ad apices ramorum folio duplò longioribus, invol. squamis 7-9 imâ basi concretis, achæniis radii crassis hirsutissimis. ♄ in Africâ australi ad Agter Sneeurobergen alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Frutex pallidus elegans. Folia 6-8 lin. longa, 3-5 lin. lata. (v. s.)

5. D. SPINESCENS, fruticosa glabra erecta ramosissima, ramis teretibus plerisque apice spinescentibus, foliis coriaceis sessilibus obovatis obtusis glaucis enerviis aliis integerrimis aliis remotè serratis, pedicellis folia paulò superantibus 1-cephalis, invol. cylindrici squamis 5 acutis basi concretis margine latè membranaceis, achæniis radii villoso-hirsutis. ♄ in Africâ australi ad Sneeurobergen alt. 3-500 ped. legit cl. Drege! Frutex humilis ferè Rhamni infectorii facie. Folia 4-5 lin. longa. Invol. 6-7 lin. longum. Pappus niveus. (v. s.)

6. D. ALATA (Thunb. fl. cap. 673. Less. syn. 89), fruticosa erecta ramosa glabra, ramis foliorum decurrentiis angustissimè alatis, foliis obovatis obtusissimis sessilibus integris rariùs denticulatis aut subincisis, pedicellis 1-cephalis folio multò longioribus ad apicem ramorum subcorymbosis, invol. squamis 5-8 ad medium concretis, achæniis crassis sericeo-villosis subhirsutis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Verr. in h. Boiss.!), in distr. Uitenhagen et Caferland (Eckl.!), ad Zwartebergen et Zwart Ruggens (Drege!). Cineraria alata Linn. f. suppl. 374. Cineraria spathulata Lam. dict. 2. p. 8. (v. s.)

β. *serrulata*, foliis acutè serratis distantibus longiùs decurrentibus, pedicellis folio paulò longioribus. ♄ in loco deserto Carro propè flumen Gauritz (Eckl.!) et ad Zwartebergen (Drege!). Folia majora ferè pollicem *longa*. Rami magis virgati. An fortè spec. dist.? (v. s.)

7. D. NANA, glabra, caule fruticoso-carnoso humili ramoso, ramis teretibus crassis apice tantùm foliosis, foliis subfasciculatis sessilibus obovatis basi attenuatis obtusis crassiusculis enerviis margine serrulatis sublobulatisve, pedicellis terminalibus solitariis 1-cephalis folio triplò brevioribus, invol. squamis 5 ovatis basi concretis. ♄ in Africæ Capensis deserto Carro legit cl. Drege! Flores marginales generi conformes et corollas tubulosas truncatas fœmineas vidi, sed achænia carie erosa mihi ign. (v. s.)

8. D. ARBUSCULA, fruticoso-carnosa erecta di- et trichotoma, ramis teretibus, foliis lanceolatis planis, summis obovatis, pedicellis 1-2 monocephalis terminalibus, invol. cylindrici squamis 5 obtusis imâ basi concretis, achæniis glabris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad Clam William (Eckl.!) et in Roggeweld si ut videtur Cacalia arbuscula Thunb. fl. cap. 624 huc pertinet. Folia caducissima. Achænia disci gracilia glabra papposa. Affinis D. retrofractæ, sed folia integra. (v. s.)

9. D. RETROFRACTA (Less. syn. 89), fruticoso-carnosa erecta glabra ramosa, ramis divaricatis aut retrofractis, foliis oblongo-lanceolatis subobtusis basi cuneatis medio utrinque dente unico grosso lobulove notatis, pedicellis 1-cephalis nudis axillaribus folio vix duplò longioribus, invol. 5-partito, achæniis radii glabris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Othonna retrofracta Jacq. h. schœnbr. 3. p. 66. t. 376.

β. *pluridentata*, foliis acutis utrinque dentibus 1-3 acutis notatis, capitulo

paulò breviore. ♄ ad Camisberge legit cl. Drege! An species propria? (v. s.)

§. 2. *Caule herbaceo sæpiùs (an semper?) ad collum tuberoso.*

* *Achæniis disci papposis.*

a. **Foliis lobatis.**

10. D. DIGITATA (Less. syn. 89), herbacea glabra, radice tuberosâ, caule brevissimo ad axillas lanigero, ramis basi tantùm parcè foliosis in pedunculos nudos 1-cephalos elongatis, foliis infimis in petiolum basi semiamplexicaulem attenuatis, super. sessilibus, omnibus approximatis cuneato-obovatis apice tri- aut quinquefidis, cor. radii filiformibus truncatis brevissimis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. (Drege!). O. digitata Linn. f. suppl. 386. Thunb. prod. 168. fl. cap. 720. O. bulbosa var. γ Linn. sp. 1309. Achænia radii glabriuscula. (v. s.)

β. *incisa*, caule elongato, foliis lateraliter (nec apice) dentatis aut incisis, lobis acutioribus. ♃ ad Stellenbosch ad flum. Palmiet legit cl. Ecklon! An fortè diversa? (v. s.)

11. D. CARNOSA, herbacea glabra, collo in tuberem ovalem incrassato, caule carnoso apice aut basi ramoso, axillis lanatis, foliis carnosis sessilibus basi attenuatis pinnatilobatis lobis utrinque 2-3 oblongis integris, pedicellis 1-3 terminalibus, invol. squamis 4-5 ovalibus vix basi concretis, achæniis radii glabriusculis, pappo radii invol. ferè breviore, disci multisetoso. ♃ in Africâ Capensi ad Hexriviersberg legit cl. Drege! et ni fallor in distr. Uitenhagen cl. Ecklon! Herba 6-10 poll. longa. Folia circ. pollicem longa obtusa. Invol. 3 lin. longum. Cor. et styli purpurascentes. Antheræ flavæ. Pappus rufescens. (v. s.)

12. D. TARAXACOIDES, acaulis, collo axillisque lanuginosis, foliis radicalibus glabris in petiolum latum attenuatis obovatis sinuatis aut lobis utrinque 2-3 obtusis incisis, scapis folia duplò superantibus, invol. campanulato 13-14-fido, lobis margine membranaceis, achæniis radii crassis subturbinatis densè villoso-hirsutis. ♃ in Africæ Capensis regione Gariepinâ legit cl. Drege! Folia 2-2 ½ poll. longa. Capit. florens 5-6 lin. latum, 3 lin. longum. Pappus albidus vix invol. longior. (v. s.)

13. D. ERIOCARPA, herbacea erecta glabra, caule carnoso tereti parcè ramoso, axillis lanatis, foliis carnosis in petiolum attenuatis pinnatipartitis, lobis utrinque 1-3 oblongis obtusis, pedunculis axillaribus apice racemoso-corymbosis, invol. cylindrici squamis circ. 5 ovali-oblongis imâ basi concretis, achæniis radii crassis villoso-hirsutis. ♃ in Africæ Capensis distr. Carro alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! in distr. Albany etiam Drege! et in Uitenhagen, cl. Ecklon! Habitus varius. Affinis D. carnosæ, sed folia majora profundiùs incisa, invol. 4-5 lin. longa, 2-3 lata et præsertìm achænia villosissima. Pappus stramineus. (v. s.)

β.? *humilis*, caule abbreviato, foliis oblongis basi attenuatis, aliis indivisis, aliis lobis paucis pinnatifidis. ♃ ad Olifantrivier legit cl. Drege! Caulis circ. 3-pollic. Achænia hirsutissima. Axillæ barbatæ. Radix ampla crassa. Flores non vidi. An spec. propria? (v. s.)

b. Foliis integris.

14. D. LINEARIFOLIA, herbacea glabra collo axillisque lanatis, radice tuberosâ, caule erecto simplici apice nudo 1-cephalo, foliis linearibus integerrimis caule paulò brevioribus, radii cor. tubulosis truncatis brevissimis, achæniis glabris. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei ex herb. L'Hér. Similis Othonnæ linifoliæ, sed inter Dorias Less. nec inter Othonnas veras collocanda! (v. s.)

15. D. LINGUA (Less. syn. 89), herbacea glabra erecta ramosa, radice tuberosâ, foliis integerrimis, radicalibus utrinque attenuatis, caulinis subcordato-amplexicaulibus lanceolatis acuminatis, pedunculis subnudis 1-cephalis, radii

corollis truncatis brevissimis, achæniis glabriusculis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Othonna Lingua Jacq. hort. schœnbr. 2. p. 60. t. 238. Herba bipedalis. Rhizoma obliquum crassum, fibras carnosas tuberosas deorsùm agens. (v. s. in herb. Moricand miss. à cl. Zeyher.)

16. D. Laureola, herbacea glabra erecta, caule striato, foliis caulinis sessilibus lanceolatis acutis subnitidis integerrimis, pedicellis ex axillis supremis ortis folio longioribus in corymbum simplicem dispositis nudis, invol. circ. 12-fido, achæniis radii glabris. ♃ in Africâ australi legit cl. Drege! Folia ferè Daphnes Laureolæ, sesquipollicem longa, 5 lin. lata. Pedic. 2-2 ½ pollic. Pappus stramineo-violaceus. (v. s.)

17. D. ramosa, herbacea erecta ramosa glabra subglaucescens, collo lanuginoso, ramis striatis, foliis sessilibus obtusè auritis semiamplexicaulibus lanceolatis acutis subundulatis integris, pedicellis ex apice ramorum 1-3 folio longioribus, invol. circ. 12-fido, achæniis radii pubescentibus. ♃ in Africâ Capensi ad Hexrivjersberg alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Herba pedalis. Folia 2 poll. longa, 6 lin. lata. Pappus albidus. Invol. 5 lin. longum. Affinis hinc D. undulatæ sed capitula duplò majora, etc., illinc D. Laureolæ sed folia basi aurita, etc. (v. s.)

18. D. diversifolia, herbacea subvolubilis glabra, collo lanuginoso, caulibus filiformibus, foliis radicalibus petiolatis cordatis, caulinis sessilibus rotundè auritis amplexicaulibus lineari-lanceolatis acuminatis, ramis apice subnudis 1-cephalis subcorymbosis, invol. squamis circ. 10 basi concretis acutis, achæniis radii glabriusculis. ♃ in Africæ Capensis deserto Carro legit cl. Drege! Optimè refert Doriam filicaulem, sed cor. radii filiformes truncatæ nec in ligulam elongatæ. An D. perfoliatæ varietas? (v. s.)

19. D. perfoliata (Thunb. fl. cap. 663), herbacea glabra, radice...., caule angulato elongato, foliis caulinis cordato-amplexicaulibus basi rotundato-dilatatis apice lanceolatis acuminatis integerrimis, pedunculis axillaribus et terminalibus nudis aut 1-phyllis, invol. squamis circ. 12 lineari-lanceolatis basi concretis, achæniis glabriusculis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. (Eckl.!) ad Anteniqualand (Burch.! cat. pl. afr. austr. n. 5514 et 5665), ad Worcester et Stellenbosch (Eckl.!) ad Kaapsche Vlakk, Langekloof et Olifantrivier (Drege!). Cineraria perfoliata Linn. f. suppl. 375. Doria perfoliata Less. syn. 89. Pappus albus. Proximè accedit ad O. perfoliatam Jacq., sed cor. radii truncatæ filiformes breves nec ligulatæ elongatæ. (v. s.)

20. D. undulosa, herbacea glabra, radice...., caule tereti flexuoso, *foliis* cordatis amplexicaulibus acuminatis sinuatis undulatis, summis suborbiculatis dentato-sinuatis, pedicellis nudis 1-cephalis, cor. radii truncatis brevissimis, achæniis multistriatis subpuberulis. — in Africâ austr. ad Hexriviersberg alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! An D. sonchifolia Thunb. fl. cap. 674 excl. syn.? An fortè adhuc D. perfoliatæ var.? (v. s.)

21. D. chromochæta, herbacea glabra erecta ramosissima, caule striato, foliis caulinis cordato-amplexicaulibus latè ovatis mucrone acutis trinerviis integris, ramis floridis dichotomis, pedicellis nudis 1-cephalis, invol. squamis 10-12 basi concretis, achæniis radii glandulosis minutissimè subpapulosis glabris. ♃ in Cap. Bonæ-Spei ad Klein Namaqualand legit cl. Drege! Pappus radii copiosissimus sordidè stramineo-violaceus. Achænia disci elongata glaberrima. (v. s.)

β. *pappodes*, foliis inferioribus breviter petiolatis, achæniis radii minutè et adpressè pubescentibus, pappo copiosissimo. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei sine loci design. legit cl. Drege. (v. s.)

22. D. tortuosa, herbacea erecta ramosa tortuosa, collo radicibusque tuberosis, caule compresso subangulato, foliis sessilibus lineari-lanceolatis, superioribus obtusè subauritis, pedicellis 2-3 ad apices ramorum, invol. basi ovato circ. 12-fido, lobis acutis, achæniis radii pubescentibus, pappo radii invol. breviore, disci pauciseto. ♃ in Africâ Capensi legit cl. Drege! Herba semipedalis. Folia 12-15 lin. longa, 2-3 lin. lata, apice callosa. Capit. florid. 4-5 lin. longum et latum. Pappus radii rufo-rubens. (v. s.)

23. D. CAMPANULATA, herbacea erecta glabra, caule brevi simplici striato, foliis paucis, infer. petiolatis elliptico-oblongis utrinque attenuatis integerrimis, summis sessilibus ovatis serrulatis, petiolo infim. basi attenuato, medior. basi dilatato, pedicellis 3-4 caule longioribus, invol. latè campanulato 7-8-fido, achæniis pubescenti-villosis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei circà urbem in collibus legit cl. Ecklon! Fol. inf. (petiolo 2-pollic. incluso), 4 poll. longa, 9 lin. lata. Pedic. 5-pollic. Capitulum florens 4 lin. longum 6 lin. latum. Pappus stramineo-violaceus. (v. s.)

** *Achæniis disci calvis.*

24. D. SEMICALVA, herbacea erecta subdebilis glabra, ramis striatis, foliis sessilibus lineari-lanceolatis utrinque subattenuatis integerrimis, capitulis axillaribus ad apices 2-3 longè pedicellatis, invol. 10-12-fido, achæniis disci teretibus adpressè pubescenti-villosis, disci calvis. ♃ in Africâ Capensi ad Langevaley et Olifantrivier legit cl. Drege! Affinis D. Gymnodisco, sed folia 2-3 poll. longa, 4-6 lin. lata, basi non aurita, capitula paulò minora, etc. (v. s.)

25. D. GYMNODISCUS, herbacea erecta glabra, ramis teretibus, foliis sessilibus rotundè auriculatis oblongis obovatisve subacutis integerrimis, ramis apice bifidis, pedicellis capitulo duplò longioribus, invol. 10-12-fido, achæniis radii crassis teretiusculis adpressè pubescenti-villosis, disci epapposis. ♃ in Africæ Capensis collibus prope Port Elizabeth distr. Uitenhagen legit cl. Ecklon! Specimen mancum equidem sed achæniis disci calvis ab omnibus diversissimum. Differt à Gymnodisco vero cor. radii filiformes et habitu toto. Capitulum maturum ferè 10 lin. longum. Pappus subrufescens. Folia 20 lin. longa, 7-9 lin. lata. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

D. BIPINNATA Thunb. = Senecio pinnatifidus.
D. DENTICULATA Thunb. = Brachyrhynchos eupatorioides.
D. ELONGATA Thunb. = Brachyrhynchos elongatus.
D. NIVEA Thunb. = Senecio niveus.
D. PINNATIFIDA Thunb. = Senecio incertus.
D. UNDULATA Thunb. = Senecio petiolaris.

DCXXVI. OTHONNA *Cass. dict.* 48. *p.* 462. *Less. syn.* 88 *et* 89. — Aristotela *Adans. non L'Hér.* — Othonnæ sp. *Linn. Thunb.* — Calthoides *B. de Juss.*

Capitulum radiatum, fl. radii ligulatis fœmineis, radii masculis tubulosis 5-denticulatis (nec ut in Hertiâ bilabiatis). Recept. convexum subconicumve foveolatum, interd. pilosiusculum. Invol. squamæ uniseriales inter se lateribus plùs minùs concretæ antè explic. eximiè valvatæ. Styli fl. masc. apice stigmatibus in conum concretis. Achænia radii fertilia ovalia hirta aut glabra papillosa pappo piloso multiseriali densè coronata; disci abortiva cylindracea glabriuscula, pappo 1-seriali depauperato. — Frutices aut herbæ Capenses. Folia variè incisa aut integra, carnosa aut membranacea. Capitula ad apices pedunculorum solitaria, flava aut in paucissimis cyanea.

§. 1. Fruticosæ, *nempè caule fruticoso aut suffruticoso, radice non tuberosa, axillis cicatricibusve non barbatis, ligulis flavis.*

* *Foliis pinnatilobatis.*

1. O. PAVONIA (E. Mey.! in Drege! pl. exs.), fruticosa erecta ramosa glabra, caule tereti, foliis sessilibus pinnatipartitis lobis linearibus acutis integerrimis, corymbis ramos ramulosve terminantibus laxis oligocephalis, pedicellis

elongatis, invol. squamis 5 imâ basi concretis, ligulis 5, achæniis crassis villoso-hirsutis. ♄ in Africâ Capensi ad Klipplaatrivier alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Folia ferè Scabiosæ Columbariæ. Caulis purpurascens. Ligulæ amplæ 5-8-lineatæ. (v. s.)

2. O. CILIATA (Linn. f. suppl. 388), suffruticosa glabra, caule flexuoso-erecto, foliis obovatis aut oblongis basi attenuatis indivisis aut sæpiùs inciso-pinnatifidis omnibus dentato-ciliatis, ciliis aristatis exsertis, pedunculo terminali valdè elongato nudo 1-cephalo, invol. squamis 8 ovatis imâ basi concretis apice subbarbellatis, ligulis 8 longè exsertis 4-5-nerviis, achæniis radii glabris? ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Drege!) circà urbem et in Stellenbosch (Eckl.!). Thunb. fl. cap. 721. (v. s.)

** *Foliis grossè pauci-dentatis.*

3. O. OSTEOSPERMOIDES, fruticosa erecta glabra, ramis teretibus foliosis, foliis glaucis petiolatis obovato-cuneatis apice grossè tridentatis subtrilobis dentibus calloso-mucronatis, corymbo paucifloro terminali folia vix superante, pedicellis elongatis, invol. lobis 8 margine scariosis, ligulis invol. triplò ferè longioribus 7-8-nerviis, achæniis radii sparsè pubescentibus. ♄ in Africâ australi ad Zwartebergen et Zwart Ruggens legit cl. Drege! Folia patentia 2-2 ¼ poll. longa, pollicem lata. Ligul. pars plana 6-lin. (v. s.)

4. O. QUINQUEDENTATA (Thunb. prod. 168. fl. cap. 720), fruticosa erecta glabra subsimplex, caule tereti apice nudo laxè paniculato, foliis in parte caulis infer. approximatis oblongo-lanceolatis aut obovato-oblongis basi attenuatis apice dentibus acutis utrinque 1-2 notatis aut integerrimis, capitulis plurimis pedicellatis, invol. lobis ligulisque 7-8, achæniis radii sericeo-villosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Eckl.! in h. Dunant), in monte Tabulari, ad Zneeurobergen et Wymberg (Drege!). Caulis circ. bipedalis, in parte super. aphyllus, paniculato-ramosus. Capitula parva, ligulæ 6-8 invol. triplò longiores 4-nerviæ. Fructus omninò O. coronopifoliæ sed minores. (v. s.)

5. O. GRANDIDENTATA, fruticosa erecta glabra, caule simplici tereti folioso apice nudo laxè paniculato, foliis oblongo-lanceolatis versùs apicem dentibus 2 grossis notatis basi decurrentibus seu super. amplexicaulibus, capitulis plurimis pedicellatis, invol. lobis ligulisque 7-8, achæniis sericeo-villosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad Draakenstensberg legit cl. Drege! Affinis O. quinquedentatæ, sed folia majora vix basi attenuata, evidenter in parte caulis infer. decurrentia, 6-7 poll. longa, circ. 20 lin. lata. (v. s.)

6. O. PLURIDENTATA, fruticosa erecta glabra, caule basi striato folioso apice tereti nudo laxè paniculato, foliis oblongo- seu obovato-lanceolatis basi breviter subadnatis dentes grossos utrinque circ. 4 gerentibus, infer. latè auriculatis, capitulis pedicellatis, invol. lobis ligulisque 6-8, achæniis radii sericeo-velutinis, pappo pauciseto brevi caduco. ♄ in Africâ australi loco dicto Du Toiskloof et ad Draakenstensberg legit cl. Drege. Affinis O. grandidentatæ, sed notis indicatis satis differre videtur. (v. s.)

7. O. SUBUMBELLATA, fruticosa erecta glabra, caule tereti apice nudo laxè et compositè subumbellato, foliis sessilibus oblongis basi parcè adnatis apice dentes utrinque 2 acutos gerentibus, ramis floridis subumbellatis centralibus brevioribus, foliis flor. sub ramis ovali-oblongis acutis integerrimis, capitulis pedicellatis, invol. lobis ligulisque 7-8, achæniis sericeo-villosis. ♄ in Africâ Capensi ad Bergrivier legit cl. Drege! Affinis hinc O. quinquedentatæ sed folia subglaucescentia (ex sicco) et corymbus umbellatus nec paniculatus, illinc O. umbelliformi sed folia nec serrata nec rotundè aurita. (v. s.)

8. O. UMBELLIFORMIS, fruticosa erecta glabra, caule striato basi ramoso folioso apice nudo umbellato, foliis obovatis obtusis mucronatis, aliis integerrimis, aliis acutè et exsertè serratis, infer. basi attenuatis, super. basi rotundè auritis subcordatis, ramis umbellæ subæqualibus corymbosis, fol. floralibus cinctis, invol. lobis ligulisque 7-8, achæniis radii parcè villosis. ♄ in Africâ australi ad

Bergrivier legit cl. Drege! Affinis O. subumbellatæ. Achænia matura ignota. (v. s.)

9. O. coronopifolia (Linn. sp. 1310), fruticosa flexuoso-erecta glabra, foliis lanceolatis aut lineari-lanceolatis integerrimis aut utrinque 1-dentatis aut sinuato-dentatis imò sublobatis utrinque acuminatis subenerviis, pedunculis elongatis subnudis apice 1-3-cephalis, invol. lobis ligulisque 7-8, achæniis radii sericeo-villosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Linn.), circà urbem (Eckl.!), in Klein Namaqualand, Piquetberg et Olifantrivier (Drege!). — Commel. hort. Amstel. 2. t. 70. O. Bergeri Spreng. syst. 3. p. 626, videtur hujus varietas integrifolia. Radii ligulæ 5-7-nerviæ invol. triplò longiores. Achænia disci abortiva teretia glabra, radii grossa adulta pube sericeâ adpressâ villosa, villis ultrà fructum exsertis et quasi pappum externum calyculatum conficientibus. (v. s.)

10. O. nudata, suffruticosa erecta glabra, caule tereti basi folioso cæterùm subnudo elongato paniculato-corymboso, foliis lanceolatis utrinque attenuatis, dentibus utrinque 1-2 grossis acutis, pedicellis capitulo ferè brevioribus, invol. lobis ligulisque 7-8, achæniis villosis. ♄ in Africâ Capensi circà urbem legit cl. Ecklon! Affinis O. coronopifoliæ, sed caulis pars foliosa brevis et capitula triplò ferè minora. (v. s.)

*** *Foliis integerrimis aut denticulatis.*

11. O. denticulata (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 276), suffruticosa erecta ramosa glabra, foliis cordato-amplexicaulibus oblongis acutis acutè denticulatis, ramis corymbosis polycephalis, capitulis parvis, invol. lobis ligulisque 7-8 ovalibus 4-5-nerviis, achæniis sericeo-pubescentibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Mass.!), in distr. Worcester (Eckl.!), ad Zeedenbergen (Dreg.!), Zwellendam et Langekloof (Eckl.!). Sims bot. mag. t. 1979 bona. Thunb. prod. 167. fl. cap. 719. Spreng. syst. 3. p. 626. excl. syn. Burm. (v. s.)

12. O. amplexicaulis (Thunb. fl. cap. 718. non Sims), fruticosa erecta glabra, subsimplex, foliis obtusè auritis amplexicaulibus latè obovatis obtusis mucronatis, infer. retrorsùm denticulatis, super. integerrimis, corymbo composito fastigiato polycephalo, invol. 8-fido, ligulis 8 invol. duplò longioribus, achæniis glabriusculis seu adpressè subpubescentibus. ♄ in Africâ Capensi ad Bergrivier legit cl. Drege! Corymbus et habitus C. denticulatæ. Folia inf. 6 pollic. longa, 2 ½-3 lata. (v. s.)

13. O. senecionea, suffruticosa erecta glabra, caule tereti folioso apice paniculato-corymboso, foliis sessilibus basi obtusè auritis amplectentibus integerrimis coriaceis penninerviis, infer. latè ovali-oblongis, super. ovato-lanceolatis mucronatis, pedicellis elongatis, invol. lobis circ. 8, ligulis totidem invol. duplò longioribus, achæniis densè villoso-hirsutis. ♄ in Africâ Capensi ad Zeederbergen (Drege!) et Clam William (Eckl.!). Folia infer. 7-8 pollic. longa, 2 ½-3 lata, nervis utrinque 15-20 è costâ mediâ ortis. Pappus niveus. (v. s.)

14. O. Dregeana, fruticosa erecta glabra, caule tereti simplici apice subnudo laxè paniculato, foliis sessilibus utrinque decurrentibus obovato-oblongis mucronatis integerrimis penniveniis submembranaceis, pedicellis elongatis, invol. lobis 8, ligulis totidem invol. triplò quadruplòve longioribus 4-striatis, achæniis radii sericeo-pubescentibus. ♄ in Africâ Capensi ad Bergrivier legit cl. Drege! Pars ligularum plana 6-7 lin. longa. Folia 3-4 pollic. longa, 10-12 lin. lata. (v. s.)

15. O. bupleuroides, fruticosa erecta glabra, caule tereti simplici apice nudo laxè paniculato, foliis sessilibus utrinque et interdùm nervo medio breviter decurrentibus coriaceis oblongo- seu elliptico-lanceolatis integerrimis strictè erectis penninerviis, invol. lobis 7-8, ligulis totidem vix invol. duplò longioribus, achæniis radii sericeo-villosis. ♄ in Africâ Capensi ad Draakenstensberg alt. 2-300 ped. (Dreg.!), in distr. Stellenbosch et circà urbem (Eckl.!). Folia 3 poll. longa, pollicem lata. Caulis 2-3-pedalis. Habitus ferè Bupleuri fruticosi seu Gibraltarici. (v. s.)

16. O. Eckloniana, fruticosa erecta glabra, caule tereti simplici apice nudo laxè paniculato-corymboso, foliis sessilibus elliptico-oblongis crassiusculis enerviis integerrimis aut denticulis 1-3 utrinque notatis, axillis infer. et demùm cicatricibus barbatis, pedicellis elongatis subsquamellatis, invol. lobis ligulisque 7-8, achæniis villosissimis. ♄ in Africæ Capensis distr. Stellenbosch legit cl. Ecklon! Ligulæ 4-5-nerviæ. Pappus basi rufus apice albus. Folia 1 ½ poll. longa, semipollic. lata. (v. s.)

17. O. parviflora (Linn. mant. 89), suffruticosa glabra ramosa erecta glauca, foliis lanceolatis basi subhastato-amplexicaulibus integerrimis, capitulis corymboso-paniculatis, invol. squamis 8 ad medium concretis, ligulis 8 invol. duplò longioribus, achæniis radii villosis. ♄ ♃ ad Cap. Bonæ-Spei locis aquaticis. Berg. fl. cap. 335. Thunb. fl. cap. 720. Senecio rigens Linn. sp. 1224. — Comm. hort. amst. 2. t. 72. Foliola nonnulla basi unidentata secùs pediculum. (v. s.?)

18. O. longifolia, suffruticulosa erecta glabra, caule tereti simplici folioso apice nudo laxè paniculato, foliis lineari-lanceolatis calloso-acutis basi cuneatis in petiolum attenuatis integerrimis aut dentibus 1-2 medio notatis uninerviis, invol. lobis 8, ligulis 8 invol. vix longioribus, achæniis villosis. ♄ in Africâ australi legit cl. Drege! Folia 4 poll. longa, 4-5 lin. lata, imâ basi in nervulos 2 subdecurrentia. Capitula parva. Pappus niveus. (v. s.)

19. O. rigida, fruticosa erecta glabra, ramis supernè in corymbum divaricatum polycephalum dispositis, foliis coriaceis oblongis utrinque attenuatis vix ac ne vix subauritis integerrimis aut subdentatis, invol. circ. 8 lobo..... achæniis villosis. ♄ in Africâ australi ad Onder Rokkeweld legit cl. Drege! Othonna crassifolia Linn. ex Mey.! in coll. Drege sed iconi Milleri nec Commelini respondet. Floribus carie destructis genus dubium. (v. s.)

β. *aurita*, foliis basi latè et obtusè aurito-amplexicaulibus ad margines denticulatis. — ad Paarlberg Drege! An Oth. amplexicaulis Thunb. fl. cap. 718? sed folia non integra. (v. s.)

20. O. cheirifolia (Linn. sp. 1310), suffruticosa demissa repens glabra glauca, ramis adscendentibus, foliis lanceolatis basi attenuatis trinerviis integerrimis obtusis submucronatis, capitulis longè pedunculatis solitariis, invol. lobis ligulisque circ. 12, achæniis glabris. ♄ ad littora maris Mediterranei in regno Tunetano. Desf. fl. alt. 2. p. 305. Ker bot. reg. t. 266. Oth. calthoides Mill. dict. ic. t. 245. f. 1. Duham. arb. 2. p. 94. t. 17. Folia in specim. spontaneis magis crassa nervis ideò vix distinctis. Folia novella disticha. Cor. radii 5-nerviæ aut nervis lateralibus cum margine confluentibus 3-nerviæ. (v. v. c. et s. sp.)

21. O. membranifolia, suffruticosa erecta glabra, caule simplici tereti, foliis ellipticis vix acutis in petiolum brevem attenuatis membranaceis à medio ad apicem remotè serratis, ramis floridis parcè ramosis in corymbum circ. 10-12-cephalum dispositis, invol. lobis 8, ligulis 8 involucro duplò longioribus, achæniis glabris. ♄ in Africæ Capensis distr. Uitenhagen legit cl. Ecklon! Icon Mill. t. 245. f. 2. huic non malè convenit, sed folia nostræ latiora nec ullo modo carnosa, etc. Folia ferè 3 poll. longa, pollicem lata, non amplectentia. (v. s.)

22. O. pallens, fruticosa erecta glaberrima, ramis teretibus albidis, lateralibus brevibus, foliis sessilibus nervo utrinque minimo decurrentibus linearibus subcoriaceis glaucis lævibus enerviis integerrimis, capitulis ex apice ramulorum brevissimè pedicellatis solitariis, invol. cylindrico 5-lobo, ligulis 3-5 parvis, achæniis sericeo-villosis. ♄ in Africâ Capensi ad Sneeurobergen alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Folia 9-10 lin. longa, sesquilineam lata. Invol. 4-5 lin. longum disco brevius. (v. s.)

23. O. spinescens, fruticosa ramosa glabra, ramis teretibus albidis divergentibus sæpiùs apice spinosis, foliis sessilibus lanceolatis basi attenuatis apice mucronatis glaucis enerviis integerrimis aut hinc indè subdentatis, ramulis apice attenuatis subnudis 1-cephalis, invol. lobis ligulisque circ. 8, achæniis radii glabris. ♄ in Africâ Capensi legit cl. Drege! Folia 6-7 lin. longa, 1 ½ lata. (v. s.)

β. *obtusa*, foliis obovatis obtusis, capitulis inter folia ad apices ramulorum brevissimorum sessilibus. ♄ cum var. α legit cl. Drege! (v. s.)

24. O.? TRINERVIA, fruticosa ramosa glabra, ramis nervulis è folio decurrentibus striatis, foliis lanceolatis basi cuneatis trinerviis apice mucronatis nunc integris nunc dente acuto utrinque auctis, pedicellis ad apicem ramorum subracemosis folio triplò ferè longioribus, invol. 7-8-lobo,..... achæniis glabris. ♄ in Africæ Capensis distr. Carro legit cl. Drege! Cum O. ramulosâ à cl. invent. mixta sed fortè transposita et certè diversa 1°. foliis trinerviis sæpè acutè dentatis. 2°. ramis evidentiùs striatis. 3°. dispositione pedicellorum. Flores in specim. nulli adsunt et fortè ex habitu ovarii ad Doriam referenda. (v. s.)

25. O. RAMULOSA, fruticosa erecta ramosa glabra, ramis teretibus, ramulis lateralibus brevibus basi foliosis apice nudis 1-cephalis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis 1-nerviis mucronatis integerrimis coriaceis, invol. lobis ligulisque 8, achæniis glabris. ♄ in Africæ Capensis distr. Carro legit cl. Drege! Folia 7-9 lin. longa, 3 lin. lata. Ligulæ 5-6-nerviæ involucro triplò ferè longiores intensè flavæ. Pappus radii basi rufus apice albus. (v. s.)

26. O. LEPTOPHYLLA, fruticulosa erecta glabra, ramis teretibus virgatis, foliis sessilibus remotis linearibus crassiusculis acutis integerrimis, paniculæ terminalis laxæ ramis 1-cephalis squamellas paucas gerentibus, invol. lobis 7-8 margine membranaceis disco paulò longioribus, ligulis 7-8 invol. duplò ferè longioribus quadristriatis, achæniis radii sericeo-villosis. ♄ in Africæ Capensis distr. Caledon legit cl. Ecklon! Affinis O. vimineæ sed ligulis multò majoribus achæniisque villosis facilè differt. (v. s.)

β. *subbarbata*, foliis hinc indè subdentatis, axillis infer. parcè barbatis. ♄ in distr. Stellenbosch legit cl. Ecklon! (v. s.)

27. O. VIMINEA (E. Mey.! in Drege! pl. exs.), fruticosa erecta virgatim ramosa glaberrima, foliis sessilibus remotis linearibus utrinque acutis integerrimis erectis crassiusculis, paniculâ laxâ ramosâ oligocephalâ, invol. squamis 5-6 basi concretis, ligulis paucis involucro et ferè stylo suo brevioribus, achæniis glabris. ♄ in Africâ Capensi legit cl. Drege! Folia 1-1 ½ poll. longa. Capitula parva primâ fronte discoidea. (v. s.)

28. O. ANGUSTIFOLIA, suffruticosa erecta glabra, foliis linearibus sessilibus enerviis integerrimis vix acutis subcarnosis, infer. basi attenuatis, capitulis pedunculatis solitariis, invol. squamis 5-6 ovatis acutis basi subconcretis margine membranaceis, ligulis 5-6, achæniis glabris. ♄ in Persiæ (Belang.!) desertis (Auch.!), inter Teheran et Hispahan (Oliv.!). Rhizoma lignosum. Caules suffruticosi albidi pulvinis elevatis subnodosi. Folia 2 poll. longa. Pappus radii multiserialis, disci pauciserialis. (v. s.)

§. 2. Fruticoso-carnosæ, *nempè caule fruticoso-carnoso, axillis sæpè barbatis, radice fortè hinc indè incrassatâ, ligulis flavis.*

29. O. CYLINDRICA, glaberrima fruticosa erecta subcarnosa, foliis sparsis lineari-subteretibus carnosis glaucis acutis patulis, axillis barbatis nudisve, ramis floriferis subaphyllis apice corymbum 4-8-cephalum gerentibus, pedicellis folio subjecto triplò quadruplòve longioribus nudis 1-cephalis, involucro ecalyculato 1-seriali 8-9-phyllo, squamis glaucis margine membranaceis junioribus subconcretis, ligulis 7-8, achæniis radii glabris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad Clam Williams (Eckl.!), et Olifantrivier (Drege!). Cacalia cylindrica Lam.! dict. 1. p. 529. DC. pl. grass. 1. n. et t. 48. Othonna tenuissima Haw. succ. pl. p. 315 non Linn. Cineraria filifolia Thunb. fl. cap. 669. Zeyh. pl. exs. n. 220. Folia sesquipollicem longa. Flores lutei. Stigmata apice summo penicillato-barbata. Achænia disci abortiva glabra. Pappus albissimus pilosus caducus. (v. v. c. et s. sp.)

30. O. CARNOSA (Less. syn. 88), fruticoso-carnosa erecta glabra, foliis sessilibus subteretibus carnosis integerrimis acutis, ramis longè denudatis apice paniculatis folia floralia parva acuminata ad pedicellorum ortum gerentibus, invol. lobis

gisve integerrimis crenatisve, capitulis solitariis ad apicem denudatum caulis aut ramorum, invol. squamis ligulisque 12-14, achæniis villosis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei propè urbem in monte Leonis, etc. Burch.! n. 8522. Drege! Eckl.! O. bulbosa α Linn. sp. 1309. O. bulbosa Willd. sp. 3. p. 2377.—Breyn. cent. t. 66 bona. Moris. ox. 3. s. 7. t. 18. f. 33. Ligulæ 4-nerviæ. Variat glabra aut basi plùs minùs hirsuta, foliis caulinis integerrimis aut obtusè crenatis sinuatisve. (v. s.)

45. O. ELLIPTICA, herbacea glabra, axillis barbatis, caule brevi, foliis confertis integris, infer. longè petiolatis ellipticis, cæteris sessilibus oblongis, pedicellis axillaribus 1-cephalis folia triplò superantibus, invol. lobis ligulisque 12-13, achæniis teretiusculis velutinis. ♃ in Africâ Capensi ad Draakenstensberg alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Affinis oblongifoliæ sed foliis infer. petiolo gracili pollicari donatis et ellipticis differt. Invol. purpurascens. Ligulæ luteæ 3-5-nerviæ. Pappus albus. (v. s.)

46. O. ADSCENDENS, glabra, caule brevi apice in ramos plurimos adscendentes elongatos diviso, foliis infer. obtusè aurito-amplexicaulibus ellipticis basi latè attenuatis apice obtusis membranaceis hinc indè subdentatis super. sessilibus oblongo-lanceolatis acutis, pedicellis è quoque ramo 1-3 valdè elongatis, invol. lobis 12-13 lineari-lanceolatis margine scariosis, ligulis totidem 7-9-nerviis, achæniis glabris. ♃ in Africâ Capensi circà urbem legit cl. Ecklon! Radix ignota, verisim. tuberosa. Fol. infer. 3 poll. longa, 15 lin. lata. (v. s.)

47. O. OBLONGIFOLIA, herbacea glabriuscula, caule tenui brevi, foliis confertis subsessilibus oblongis aut vix ellipticis basi attenuatis subciliatis integerrimis obtusis, pedicellis axillaribus folia duplò superantibus adscendenti-erectis 1-cephalis, invol. lobis acuminatis, ligulis 12-14, achæniis velutinis teretiusculis. ♃ in Africâ Capensi circà urbem Eckl.! Drege! Oth. bulbosa Linn. sp. ed. 1. p. 924? ex E. Mey.! sed excl. syn.! Folia sesquipollicem longa, 5 lin. circ. lata. Ligulæ 4-5-striatæ. Pappus albissimus. (v. s.)

48. O. MACROPHYLLA, herbacea glabra, radice tuberosâ, collo lanuginoso, caule brevi simplici, foliis sessilibus carnosiusculis ovali-oblongis subsinuatis calloso-dentatis, ramis floridis elongatis subnudis apice in pedicellos plures subracemosos elongatos divisis, invol. lobis ligulisque 12-13, achæniis pube brevi confertâ velutinis. ♃ in Africâ Capensi ad Klein Namaqualand legit cl. Drege! Folia 4-9 poll. longa, 2-4 lata. (v. s.)

49. O. BRACHYPODA, herbacea glabra, radice tuberosâ, collo lanuginoso, foliis infer. breviter petiolatis basi cuneatis ovali-oblongis reticulatis rigidulis sinuato-grossè dentatis, dentibus mucronato-acutis, super. sessilibus lanceolatis parcè dentatis, ramis elongatis apice nudis 1-cephalis, involucri lobis ligulisque circ. 12 achæniis glabriusculis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei circà urbem legit cl. Ecklon! Omninò media inter O. macrophyllam et petiolarem. (v. s.)

50. O. PETIOLARIS, herbacea glabra, radice tuberosâ, collo lanuginoso, caule brevi dichotomo, ramis elongatis subnudis, foliis radicalibus petiolatis latè ovatis sinuato-lobatis dentatis, pedicellis in ramos 2-4 elongatis, invol. lobis ligulisque 7-8, achæniis per anthesin ciliatis glabriusculis. ♃ in Klein Namaqualand cum O. macrophyllâ legit cl. Drege! et pro hujus var. fortè non immeritò misit. Differt tamen foliis multò minoribus, petiolo fol. inf. sesquipollicari, invol. 8 nec 12-13-lobo et fortè achæniis glabris. An fortè O. heterophylla Linn. f. suppl. 387? (v. s.)

51. O. AMPLEXIFOLIA, herbacea debilis ramosa glauca glabra, collo lanuginoso, radice tuberosâ, caule basi hispidulo, foliis cordato-amplexicaulibus ovatis subrotundisve repando-dentatis mucrone calloso acutatis, pedicellis nudis 1-cephalis, ligulis et invol. squamis circ. 10, achæniis glabris. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in Paarl (Drege!). Oth. perfoliata Jacq. hort. schœnbr. 2. p. 61. t. 240 excl. Linn. syn. Ligulæ in icone nunc 4 nunc 12-nerviæ depictæ, in plantâ siccâ 4-5-nerviæ. (v. s.)

β. foliis magis undulatis apice acuminatis, caule basi glabro. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Oth. amplexicaulis Sims bot. mag. t. 1312. excl. syn.

52. O. FILICAULIS (Jacq. hort. schœnbr. 2. p. 62. t. 241), herbacea glabra debilis ramosa, radice tuberosâ, foliis radicalibus petiolatis ovatis, caulinis basi cordatis amplexicaulibus oblongo-lanceolatis acutis, pedunculis nudis 1-cephalis, radii cor. in ligulam angustè linearem apice bidentatam elongatis, achæniis glabris. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Folia ferè Prenanthis longifoliæ. Caulis et habitus Oth. glaucophyllæ. Ligulis angustis ab omnibus differt et transitum ferè inter Othonnas et Dorias Less. conficit. (v. s. sine fl. comm. à cl. Burch. sub num. 5319.)

53. O. CUNEATA, herbacea glabra, radice tuberosâ, collo sublanuginoso, caule erecto ramoso, foliis infer. petiolatis cuneatis basi integerrimis apice dilatatis grossè dentatis ferè palmatilobis, sup. sessilibus subsessilibusve subintegris, pedicellis elongatis nudis, invol. lobis ligulisque 7-8, achæniis pube confertâ rufescente hirsuto-velutinis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in Lange-Valey et ad Olifantrivier legit cl. Drege! Folia variant in iisdem indiv. brevè cuneata et latissima, imò longitudine duplò ferè latiora. (v. s.)

54. O. ROTUNDILOBA, herbacea glaberrima, axillis barbatis, foliis radicalibus petiolatis pinnatifidis, lobis utrinque 4-5 cum impari subrotundis obtusè sinuatis hinc indè submucronulatis, scapo foliis paulò longiore apice bisbifido, pedicellis capitulo longioribus, invol. 7-8-lobo, ligulis 7-8 sæpiùs 5-nerviis, achæniis radii glabris. ♃ in Africæ Capensis Klein Namaqualand legit cl. Drege! Folia 10 pollic. longa, 2-2 ½ poll. lata. Capit. 6-7 lin. latum. Pappus rufescens per anthesin invol. paulò brevior. (v. s.)

55. O. LYRATA, herbacea erecta ramosa glaberrima, collo et axillis infimis lanuginosis, foliis lyratis ad basin costæ dilatato-auritis amplexicaulibus, lobis lateralibus 1-3-jugis parvis subintegris, terminali maximo subrotundo sæpè basi cordato sinuato, dentibus latissimis mucrone apiculatis, ramis nudis elongatis apice parcè ramosis 2-4-cephalis, invol. lobis ligulisque circ. 8, achæniis glabris. ♃ in Africæ Capensis distr. Clam Williams et Worcester legit cl. Ecklon! Lobi fol. laterales nunc parvi 2-3-jugi, nunc majores 1-2-jugi. Proximè accedit ad O. reticulatam, sed notis indicatis vid. diversa. (v. s.)

56. O. RETICULATA, herbacea erecta ramosa glaberrima ad collum lanuginosa, foliis infer. plùs minùs petiolatis pinnatilobatis reticulato-venosis, lobis ovatis sæpiùs integris mucrone calloso apiculatis, super. sessilibus amplexicaulibus lanceolatis aliis pinnatilobatis aliis integris, ramis elongatis nudis 1-cephalis, invol. lobis ligulisque circ. 8, achæniis glabriusculis. ♃ in Africâ Capensi ad Clam Williams propè flum. Elephantum legit cl. Ecklon! Herba pedalis lætè virens. Pedicelli 6-8-pollicares. Folia variè pinnatilobata subrigidula, 3-6 poll. longa, 1-2 lata, petiolo 3-12 lin. longo. (v. s.)

57. O. PINNATA (Linn. f. suppl. 387. excl. syn. Linn. patr.), herbacea glabra decumbens, radice tuberosâ, foliis è collo ortis petiolatis pinnatisectis, segmentis utrinque 4-5 cum impari ovalibus integerrimis subdecurrentibus, caule subnudo simplici aut ramis 1-2 divaricatis 1-cephalis elongatis folia 1-2 ovata aut linearia integerrima gerentibus, invol. squamis circ. 10-12 basi concretis, achæniis villosis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei circà urbem (Eckl.!), ad montem Leonis (Drege!). O. pinnata Sims bot. mag. t. 168. Willd. sp. 3. p. 2373 (excl. Burm. et Linn. syn.). Thunb. fl. cap. 722. Folia radicalia interdùm 1-2 obovata integerrima in petiolum longè attenuata ex ic. Sims. (v. s.)

58. O. AURICULÆFOLIA (Lichtenst. in Less. linnæâ 1831. p. 93), herbacea, caule simplicissimo 1-cephalo basi densè lanato, foliis sessilibus oblongis obovatisve crenato-pinnatifidis glaucis glabris aut floccoso-tomentosis, invol. squamis 16 concretis ovariisque glabris. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Affinis O. tuberosæ.

§? 4. Cyanoglossæ, *nempè caule herbaceo aut subcarnoso, collo axillisve sæpè lanuginosis, ligulis cæruleis rariùsve purpureis.* — Radices ignotæ.

59. O. CYANOGLOSSA, acaulis, collo sublanuginoso, foliis radicalibus petiolatis

ovato-subrotundis obtusè sinuato-dentatis glabris, scapo simplici 1-cephalo vix foliis longiore, invol. basi turbinato ad medium circ. 12-fido, lobis acuminatis margine sæpiùs membranaceis, ligulis 12-14 angustis, achæniis crassis tenuè et adpressè sericeo-pubescentibus. ♃ in Africæ Capensis distr. Carro legit cl. Drege! Herba pusilla. Rhizoma sublignosum. Scapus bipollic. Ligulæ 3-4-nerviæ cœruleæ! (v. s.)

60. O. LACTUCÆFOLIA, acaulis, collo sublanuginoso, foliis radicalibus subpetiolatis ovalibus membranaceis glabris secùs nervum medium subtùs sæpè setosis sinuatis mucronato-dentatis, scapo foliis æquali simplici nudo 1-cephalo, invol. lobis ligulisque circ. 12, ligulis pappo maturo brevioribus angustis, achæniis crassis sericeo-villosis striato-sulcatis. ♃ in Africâ Capensi ad Graaf-Reynet legit cl. Drege! An var. O. picridioidis? Rhizoma crassum lignosum. Ligulæ cœruleæ. (v. s.)

61. O. PICRIDIOIDES, acaulis, collo sublanuginoso, foliis radicalibus petiolatis glaucis glabris pinnatifidis, lobis subirregularibus subrotundis serrato-dentatis, scapis simplicibus 1-cephalis nudis folio brevioribus, invol. squamis ligulisque 12-14, achæniis radii pubescentibus. ♃ in Africæ Capensis deserto Carro legit cl. Drege! Proximè ligulis cœruleis accedit ad O. cyanoglossam, sed folia glauca pinnatifida acutè dentata, scapi breviores, ligulæ latiores 4-5-nerviæ. Rhizoma crassum fruticosum irregulare. Folia ferè Picridii vulgaris. Fructus maturos non vidi. (v. s.)

62. O. SONCHIFOLIA, acaulis, collo crasso lanuginoso, foliis radicalibus brevè petiolatis glabris lyrato-pinnatifidis, lobis obtusis subsinuatis hinc indè mucronulatis, ultimis confluentibus, scapo simplici 1-cephalo rigidulo foliis duplò triplòve longiore, invol. lobis ligulisque circ. 8, ligulis pappo maturo duplò ferè longioribus 8-10-nerviis, achæniis crassis sericeo-pubescentibus. ♃ in Africæ Capensis distr. Stellenbosch legit cl. Ecklon! Folia 2-2 ½ pollic. longa. Scapus 6-8 poll. longus. Ligulæ ex sicco videntur cœrulescentes. (v. s.)

63. O. CAKILEFOLIA, herbacea erecta glabra, caule basi nudo simplici apice ramoso, foliis sessilibus vix semiamplexicaulibus carnosis pinnatipartitis, lobis paucis oblongis obtusis indivisis aut superioribus trilobulatis, pedunculis dichotomis subcorymbosis, pedicellis elongatis, invol. campanulati lobis acuminatis ligulisque 10-12, achæniis radii hirsutie rufâ velutino-villosis. ♃ in Africâ Capensi ad Klein Namaqualand legit cl. Drege! Collum sublanuginosum. Herba pedalis. Ligulæ purpureæ! 4-5-nerviæ. (v. s.)

β. *latifolia*, foliis amplioribus pinnatifidis, lobis omnibus integris subacutis. ♃ in Klein Namaqualand. Drege! Capitula paulò majora. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

64. O.? PINNATIFIDA (Thunb. fl. cap. 721), radice fibrosâ, caulibus herbaceis simplicibus erectis glabris, foliis sessilibus pinnatifidis pubescentibus, lobis lanceolatis acutis margine revolutis. Ⓘ ad Cap. Bonæ-Spei. Capitula omninò indescripta. An hujus generis?

65. O.? VESTITA, subacaulis, caudice crasso breviter ramoso tomento nitenti niveo vestita, foliis multifariis subtereti-spathulatis planiusculis. ♄ ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Cineraria vestita Haworth in phil. magaz. 1828. p. 187. non Spreng. Flores ignoti sed habitus O. cacalioidi affinis et à Cinerariâ verâ diversissimus.

†† *Species exclusæ.*

O. ABROTANIFOLIA Linn. = Euryops abrotanifolius.

O. ATHANASIÆ Linn. f. = Euryops abrotanifolius β.

O. ATHANASIÆ Jacq. = Euryops Athanasiæ.

O. CAPILLARIS Thunb. = Gymnodiscus capillaris.

O. CRASSIFOLIA Linn. = Hertia crassifolia.

O. DIGITATA Thunb. = Doria digitata.
O. ERICOIDES Thunb. = Gamolepis ericoides.
O. FLABELLIFOLIA Lodd. = Euryops virgineus.
O. GEIFOLIA Kniph. = Cineraria geifolia.
O. IMBRICATA Thunb. = Euryops imbricatus.
O. LATERIFLORA Thunb. = Euryops lateriflorus.
O. LINGUA Thunb. = Doria Lingua.
O. LINIFOLIA Burm. = ? Euryops tenuissimus.
O. MULTIFIDA Thunb. = Euryops multifidus.
O. MUNITA Thunb. = Gamolepis minuta.
O. PALUSTRIS Linn. = Cineraria palustris.
O. PECTINATA Linn. = Euryops pectinatus.
O. PERFOLIATA Thunb. = Doria perfoliata.
O. RACEMOSA E. Mey. = Euryops racemosus.
O. RETROFRACTA Jacq. = Doria retrofracta.
O. RIGIDA Burm. = Gazania speciosa.
O. SPECIOSA Spreng. = Euryops tenuissimus.
O. SULCATA Thunb. = Euryops empetrifolius?
O. TAGETES Linn. = Gamolepis Tagetes.
O. TENUISSIMA Linn. = Euryops tenuissimus.
O. TRIFIDA Thunb. = Euryops trifidus.
O. TRIFURCATA Less. = Gamolepis trifurcata.
O. TRIFURCATA Thunb. = Euryops trifurcatus.
O. UNDULATA E. Mey. = Doria undulata.
O. VIRGINEA Thunb. = Euryops virgineus.

DCXXVII. HERTIA *Less. in linnææ 6. p. 94. syn. p. 88 non Neck.* — Othonnæ sp. *Linn.*

Omnia Othonnæ sed Cor. disci bilabiatæ labio exter. 3-denticulato, inter. profundè bidentato. Cor. radii ligulatæ seu bilabiatæ. — Fruticulus Capensis ? erectus. Folia carnosa oblongo-obovata integerrima. Invol. gamophyllum dentatum. Capitula lutea solitaria ramos supernè aphyllos terminantia. —Genus mihi dubium ! Nullam novi stirpem huic caracteri convenientem. An fortè Othonnæ cujusdam (verisim. O. frutescentis) status monstrosus ? †

1. H. CRASSIFOLIA (Less. ll. cc.). ♄ ad Cap. Bonæ-Spei? Othonna crassifolia Linn. mant. 118 (excl. Comm. syn. ab ipso etiam ad Oth. frutescentem admisso). — Mill. icon. t. 245. f. 2. Similis dicitur Oth. cheirifoliæ.

DCXXVIII. RUCKERIA.

Capitulum multiflorum monoicum, fl. radii ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis masculis seu hermaphroditis abortu styli sterilibus. Invol. 1-seriale, squamis acutis vix imâ basi subconcretis aut subliberis. Recept. subconvexum areolatum. Stylus fl. disci indivisus inclusus apice hispidus. Achænia radii oblonga teretiuscula, disci tenuia abortiva pubescenti-velutina. Pappus omnium pluriserialis subconformis caducus, setis flexuosis barbatis lanuginem copiosam demùm ferè referentibus. — Herbæ Capenses perennes. Caules è collo frutescente orti, breves,

basi foliosi. Pedunculi scaposi 1-cephali nudi elongati. Folia crasso-coriacea, pube albidâ rigidâ, simpliciter aut duplò pinnatipartita, lobis planis aut teretiusculis acutis. Flores flavi. Ligulæ striis pluribus intensè lineatæ. Genus quasi medium inter Othonnam et Euryopem, à priore pappo florum capituli omnium conformi pluriseriali barbato laxiformi, à posteriore floribus disci sterilibus et stylo indiviso distinctum. — Nomen ex J. Fr. Rucker qui cum Mentzelio communicavit plantas in Africâ Capensi collectas et in pugilli corollario à Mentzelio descriptas.

1. R. Euryopsidis, foliis planis pinnatifidis, lobis utrinque 2 lineari-lanceolatis indivisis, achæniis radii etiam junioribus velutinis, ligulis involucro duplò longioribus. ♃ in Africâ australi ad Zeederbergen alt. 4-500 ped. detexit cl. Drege! Scapus 4 poll. longus. Folia 9-11 lin. longa. Ligulæ ex sicco pallidæ 7-striatæ oblongæ 2 lin. latæ, 6 lin. longæ. (v. s.)

2. R. othonnoides, foliis teretiusculis pinnatipartitis, lobis utrinque 2 teretibus indivisis, achæniis radii glabriusculis, ligulis involucro duplò longioribus. ♃ in Africâ australi legit cl. Drege! Othonna pectinata E. Mey.! in coll. Drege non Linn. Scapus 7 poll. longus. Folia pollicem longa, lobis semipollicaribus. Ligulæ 3 lin. latæ, 6 lin. longæ, ex sicco pallidæ 7 striis lineatæ. (v. s.)

3. R. tagetoides (DC. in Deless. ic. sel. t. 66), foliis teretiusculis pinnatipartitis, lobis utrinque 5-7, infimis brevibus dentiformibus, superioribus elongatis hinc indè dentatis, achæniis velutinis, ligulis involucro quadruplò et ultrà longioribus. ♃ in Africâ australi ad Zeederbergen alt. 1-200 ped. legit cl. Drege! Scapus circ. pedalis. Folia 3 pollic. longa, lobis superioribus 9-12 lin. longis. Ligulæ intensiùs flavæ 10-striatæ, sesquipollicem longæ, 4 lin. latæ. (v. s.)

Subtrib. II. *ARCTOTIDEÆ Cass. ann. sc. nat.* 1829. *p.* 10. *opusc.* 2. *p.* 47. 3. *p.* 52. *Less. in linnæâ* 6. *p.* 89. *syn. p.* 15.

Capitulum multiflorum, nunc homogamum discoideum, nunc sæpiùs radiatum, ligulis uniserialibus fœmineis aut neutris, fl. disci hermaphroditis sed centralibus pressione interdùm sterilibus. Antheræ breviter caudatæ. Stylus fl. hermaphr. supernè nodosus pilis verticillatis instructus, lobis concretis extùs minutissimè hispidis apice summo liberis obtusis. Achænia erostria turbinata areolâ terminali instructa, sæpiùs villosa, calva aut papposa. Pappus margine prominulo haud cinctus, squamellis latè paleaceis aut rariùs subsetiformibus. — Herbæ aut suffrutices. Species omnes (Cymbonoto excepto) Africæ australis extrà-tropicæ incolæ. Folia ferè omnium alterna.

Div. 1. Arctoteæ. — Arctotideæ prototypæ *Cass. opusc.* 3. *p.* 53.

Invol. squamæ omnes inermes inter se distinctæ. Capitula semper radiata. Ligulæ fœmineæ aut rariùs neutræ. Achænia sæpè alata. — Habitus ferè Calendulacearum.

DCXXIX. ARCTOTIS *Gærtn. fr.* 2. *p.* 439. t. 172. *f.* 5. *R. Brown h. kew. ed.* 2. *v.* 5. *p.* 169. *Hoffmans. verz.* 1826. *p.* 99. *Less. syn. p.* 15. — Arctotis, Odontoptera et Stegonotus *Cass. dict.* 25. *p.* 270. 29. *p.* 456. 35. *p.* 396. — Arctotidis sp. *Linn. et auct.* — Arctotheca *Vaill. act. ac. Par.* 1720.

Capitulum radiatum, fl. radii fœmineis ligulatis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis, intimis abortu sæpè masculis. Recept. alveolatum fimbrilliferum. Invol. campanulati squamæ liberæ multiseriales, ext. parvæ subfoliaceæ, interiores longiores apice obtusæ scarioso-membranaceæ. Stam. filam. lævia. Achænium ovatum dorso trialatum, alis lateralibus margine inflexis integris aut dentatis, intermediâ rectâ angustiore. Villi copiosi è stipite achænii aut ex hujus parte inferiore orti

erecti. Pappus biserialis, paleaceus, paleis seriei inter. sæpiùs 8 ante anthesin spiraliter (ut in corollis contortis) dispositis.— Herbæ Capenses inermes subacaules aut caulescentes. Folia membranacea alterna petiolata, nervis primariis suprà planis. Capitula pedunculata solitaria. — Species generis extricatu difficiles.

Sect. 1. EUARCTOTIS.

Achænia longè et densè ad basin villosa, alis dentatis.

§. 1. Subacaules, *caulibus nempè brevissimis, pedicellis scaposis nudis 1-cephalis.*

1. A. CANDIDA (Thunb. fl. cap. 710. Less. syn. 15), herbacea subacaulis, foliis radicalibus petiolatis pinnatisectis subtùs tomentosis suprà araneosis demùm lævibus, scapo nudo 1-cephalo foliis triplò longiore, invol. squamis exter. in appendicem linearem tomentosam patenti-recurvam productis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.) ad Kaapsche Vlakke (Drege!). Arct. glaucophylla Jacq. h. schœnbr. 2. p. 22. t. 170? Ligulæ luteæ subtùs purpureo-striatæ ex Less. intùs aurantiacæ basi nigricantes, extùs flavæ suffuso rubore ex Jacq. (v. s.)

2. A. ACAULIS (Linn. sp. ed. 2. p. 1306. Less. syn. 16 non Jacq.), acaulis, rhizomate sublignoso crasso glabro, foliis radicalibus petiolatis integris aut sublyratis subtùs tomentosis suprà scabris aut setoso-pubescentibus, scapo simplicissimo 1-cephalo erecto albo-tomentoso et piloso, invol. squamis exter. in appendicem linearem hirtello-tomentosam patenti-recurvam productis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei Burch.! n. 6093. Drege! Eckl.! bot. reg. t. 122. Trew. ehret. t. 93. Arctotis scapigera Thunb. fl. cap. 709. A. humilis Salisb. prod. 210. — Comm. rar. t. 35. Scapi foliis æquales aut paulò longiores. Ligulæ luteæ subtùs atropurpureæ 4-nerviæ. (v. s. sp.). Sequent. var. hortenses huc refert Lessing:

β. *tricolor*, scapo foliis duplò triplòve longiore, foliis subintegris aut parcè lyratis, ligulis suprà albido-sulphureis, subtùs atro-purpureis. A. tricolor Jacq. h. schœnbr. 2. p. 17. t. 159.

γ. *undulata*, scapo foliis duplò triplòve longiore, foliis indivisis aut sublyratis undulatis, ligulis aurantiacis subtùs pallidioribus. A. undulata Jacq. h. schœnbr. 2. p. 17. t. 160.

δ. *speciosa*, scapo foliis æquali, foliis valdè lyratis, ligulis intùs luteis ad basin sanguineo-maculatis, extùs sanguineis. — A. speciosa Jacq. h. schœn. 2. p. 18. t. 161. Sims bot. mag. t. 2182. A. acaulis Mill. dict. n. 6.

3. A. ADPRESSA, subacaulis, caule brevissimo decumbente multicipiti, foliis petiolatis lyratis dentatis utrinque incanis, pedunculis folia paulò superantibus tomentosis et pilosiusculis simplicibus 1-cephalis, invol. squamis exterioribus brevibus adpressis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Jacq.), ad Zeederbergen Drege! in distr. Uitenhagen Eckl.! Arct. acaulis Jacq. h. schœnbr. 2. p. 16. t. 158. non Linn. Ligulæ flavæ, extùs rubræ, 7-8 lin. longæ. (v. s.)

4. A. CAMPANULATA, subacaulis, foliis radicalibus petiolatis utrinque canescenti-tomentosis aut puberulo-cinereis lyratis, lobis infer. minoribus, terminali magno ovato inciso-dentato, scapis folio circ. æqualibus 1-cephalis cinerascenti-tomentosis, invol. squamis ext. in appendicem linearem subtomentosam patulo-subrecurvam productis. ♃ in Africâ Capensi. Invol. 15-16 lin. diam. Ligulæ flavæ.

α. *subtomentosa*, foliis canescenti-tomentosis, lobis obtusis. — ad Klein Namaqualand Drege! (v. s.)

β. *puberula*, foliis puberulo-asperis cinereis, lobis acutis. — in Klein Namaqualand Drege! Folia 8-9 poll. longa. (v. s.)

5. A. CANESCENS, subacaulis, foliis radicalibus petiolatis utrinque cano-tomentosis lyrato-pinnatipartitis, lobis ovatis obtusè dentatis terminali majore obtusissimo, scapo simplici foliis duplò longiore tomentoso, invol. squamis exter. in appendicem linearem tomentosam patenti-subrecurvam productis. ♃ ad Cap.

Bonæ-Spei in Camisberge et Camdeboberg legit cl. Drege! A. acaulis E. Mey.! in Drege! coll. Ligulæ ex sicco flavæ. Invol. apice subpurpurascens, 8-10 lin. diam. (v. s.)

6. A. OOCEPHALA, subacaulis, foliis radicalibus petiolatis suprà setoso-aut tuberculoso-scaberrimis subtùs densè cano-tomentosis triplinerviis elliptico-oblongis obtusis sinuato-dentatis, pedicellis simplicibus 1-cephalis subtomentosis piloso-hirtis folia æquantibus aut superantibus, invol. ovati squamis adpressis. ♃ in Africâ australi ad Zeederbergen alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Collum et petioli lanati. Folia 3 poll. longa, 6-9 lin. lata. Achænium dorso lineatum, basi parcè villosum. (v. s.)

7. A. ECHINATA, acaulis, foliis radicalibus in petiolum attenuatis ellipticis obovatisve suprà densè setoso-echinatis subtùs cano-tomentosis pinnatìm multinerviis dentato-runcinatis, lobulis præsertìm inferioribus retrorsis apiculatis, scapo 1-cephalo tomentoso et hirto foliis dimidiò breviore, invol. ovati squamis exter. linearibus hirtis erectis interiores æquantibus. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in Cafferland legit cl. Ecklon! Affinis A. oocephalæ, sed pedicelli brevissimi, folia supernè densissimè setosa et invol. squamæ ext. multò longiores. (v. s.)

8. A. LEPTORHIZA, radice tenui fibrosâ, foliis radicalibus petiolatis suprà viridibus hirsutulis, subtùs tomentosis oblongo-lanceolatis grossè et acutè dentatis aut sublyrato-pinnatifidis; scapis 1-cephalis tomentosis et nigro-hirtis, invol. squamis exter. linearibus hirtellis patenti-subrecurvis. ① in Africâ Capensi. Folia 2-3 poll. longa, 6 lin. lata. Ligulæ luteæ.

α. *breviscapa*, scapis folio brevioribus, foliis inciso-dentatis. Arct. breviscapa Thunb. fl. cap. 709. Less. syn. 18. (v. s. comm. à cl. Ecklon.)

β. *longiscapa*, scapis folio longioribus, foliis inciso-dentatis. — ad Paarlberg Drege! Eckl.! (v. s.)

9. A. DIFFUSA (Thunb. fl. cap. 707. Less. syn. 18), acaulis, collo lanato, foliis subradicalibus argenteo-tomentosis integris aut sublyratis oblongo-obovatis, scapo simplicissimo foliis parùm longiore. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei.

§. 2. Caulescentes, *caulibus plùs minùs elongatis foliosis simplicibus ramosisve.*

10. A. ELONGATA (Thunb. fl. cap. 706. Less. syn. 19), caule herbaceo ramoso tomentoso supernè nudo, foliis petiolatis exappendiculatis sublyrato-crenatis suprà arachnoideis, subtùs argenteo-tomentosis, in medio segmenti terminalis tripli- aut quintuplinerviis, ramis 1-cephalis, invol. squamis exter. linearibus acuminatis tomentosis, inter. scariosis oblongo-obovatis obtusis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. A. tricolor Willd. herb. A. grandiflora Ait. kew. ed 2. v. 5. p. 178 non Jacq. Affinis A. argenteæ et roseæ. Ligulæ subtùs purpurascentes suprà albæ basi sanguineæ medio flavæ. Cor. radii apice callosæ fuscæ. (v. v. in hort. Monsp.)

11. A. PETIOLATA (Thunb. fl. cap. 708. Less. syn. 19), caule herbaceo tomentoso supernè nudo subramoso, foliis subtùs argenteo-tomentosis suprà demùm glabratis et lævibus, imis longè petiolatis lyratis basi exappendiculatis, caulinis subsemiamplexicaulibus, invol. glabri squamis exter. ovatis minutis apice linearibus, inter. margine scariosis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei.

12. A. ANGUSTIFOLIA (Linn. sp. 1306 non Jacq.), caule herbaceo adscendente aut erecto ramoso subtomentoso, foliis lanceolatis ovalibusve remotè denticulatis suprà asperis subtùs tomentosis trinerviis basi exauriculatis, infimis brevissimè petiolatis, pedunculis pilosulis folia paulò superantibus. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Burm.! herb. Eckl.! Drege! Thunb. fl. cap. 706. Less. syn. 20. Arct. decumbens Jacq. hort. schœnbr. 3. p. 68. t. 381. Capitula erecta magn. Asteris alpini. Ligulæ suprà flavæ, subtùs cupreæ. Ovaria disci centralia abortiva. (v. s. sp.)

13 A. BELLIDIFOLIA (Berg. cap. 318. Less. syn. 21), caule herbaceo adscen-

dente subramoso hispido aut subtomentoso, ramis elongatis apice nudis, foliis suprà hispidis subtùs junioribus subtomentosis asperisve oblongis, superioribus basi cordato-auriculatis dentatis aut sinuato-pinnatifidis, pedicellis scabris, invol. squamis ext. hirtellis apice lineari-subulatis patenti-recurvis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in campis arenosis vere inundatis (Th.). Arctot. muricata Thunb. fl. cap. 707. A. paniculata Jacq. h. schœnbr. 3. p. 68. t. 380. (v. s.)

α. *integrifolia*, caule tomentoso simplicissimo foliis approximatis vix lyratis. Less. l. c. — Drege! (v. s.)

β. *incisa*, caule ramoso obsoletè tomentoso, foliis super. inciso-pinnatifidis — ad Paarlberg. Drege! (v. s.)

14. A. LÆVIS (Thunb. fl. cap. 708. Less. syn. 22), caule fruticoso ramoso, foliis utrinque lævibus aut æqualiter obsoletè subtomentosis et glabratis plùs minùs incisis pinnatifidisve, superioribus basi semiamplexicaulibus, pedunculis nudis folia superantibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. A. denudata Thunb. fl. cap. 710. A. glabrata Jacq. h. schœnbr. 2. t. 175. A. grandiflora Jacq. h. schœnbr. 3. t. 378 et A. squarrosa Jacq. h. schœnbr. 2. t. 177. sunt ex Less. varietates hujus speciei, foliis plùs minùs pinnatifidis, planis aut undulatis, glabris aut subtomentosis, pedunculis 3-6 poll. longis, ligulis flavis aut subaurantiacis, lin. 12-18 longis. (v. s. sp. ex coll. Drege.)

15. A. GLANDULOSA (Thunb. fl. cap. 706. Less. syn. 23), caule fruticoso ramoso glanduloso-punctato et in sulcis hispido, foliis hispidis glanduloso-punctatis infer. obovatis dentato-pinnatifidis, summis linearibus acuminatis vix incisis, capitulis demùm cernuis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Differt ab A. asperâ tomento omninò nullo.

16. A. DECURRENS (Jacq. h. schœnbr. 2. p. 20. t. 165), caule suffruticoso ramoso, ramis hirsutulis hinc indè subtomentosis, foliis utrinque hirtulis indivisis obovato-oblongis subdentatis limbo secùs petiolum subamplexicaulem decurrente, invol. squamis ext. apice linearibus patulis. ♄ ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Drege! Ligulæ suprà albæ basi purpureo-nigræ, subtùs roseæ. (v. s.)

17. A. REPTANS (Jacq. h. schœnbr. 3. p. 69. t. 382), caule herbaceo adscendente ramoso, ramis hispidis foliosis, foliis auriculato-amplexicaulibus hispidis subtùs subcanescentibus oblongo-obovatis sinuato-incisis, invol. squamis exter. acuminatis subpatulis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Ligulæ suprà albido-flavescentes, subtùs croceo et purpureo lineatæ.

18. A. FASTUOSA (Less. syn. 22), radice fibrosâ, caule herbaceo erecto ramoso hispido, foliis oblongis hirtis dentatis sinuatisve, invol. squamis exterioribus ciliatis reflexis. ① ad Cap. Bonæ-Spei. A. fastuosa Jacq. h. schœnbr. 2. p. 21. t. 166. Ligulæ aurantiacæ basi sanguineæ.

β. *spinulosa*, foliis viscosis super. basi magis auriculato-amplexicaulibus, pedunculis brevioribus, invol. squamis exter. patulis nec reflexis. ① ad Cap. Bonæ-Spei. A. spinulosa Jacq. h. schœnbr. 2. p. 21. t. 167.

19. A. AURICULATA (Jacq. h. schœnbr. 2. t. 169), caule infernè suffruticoso erecto ramoso foliisque utrinque cano-tomentosis, foliis caulinis basi obtusè auriculatis basi angustioribus pinnatifidis, lobis ellipticis obtusis vix dentatis, ramis apice nudis tomentosis, invol. squamis in appendicem linearem tomentosam patulam productis, intimis glabris obtusis apice scariosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Drege! Arct. incisa Thunb. fl. cap. 707. Arct. aspera var. Less. syn. 24. Ligulæ flavo-aurantiacæ basi immaculatæ. (v. s.)

β. *melanocycla*, foliis lyrato-pinnatifidis dentatis basi valdè auriculatis, ligulis suprà albis basi nigro-maculatis. A. melanocycla Willd. enum. 2. p. 937. Jacq. f. eclog. 1. t. 51.

20. A. ASPERA (Linn. sp. 1307. Berg. cap. 315), caule infernè fruticoso ramoso plùs minùs hispido, foliis subtùs tomentosis suprà hispidiusculis pinnatifidis dentatis, caulinis basi dilatatâ cordato-amplexicaulibus, invol. squamis ext. squarrosis lineari-subulatis hirtellis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Drege! Eckl.!

α. *cichoracea* (Berg. cap. 316. Less. syn. 25), foliis pinnatifidis, laciniis breviusculis obtusis patentibus. — Burm.!' afr. 158. t. 57. f. 1. A. formosa Thunb. fl. cap. 708. A. lyrata Willd. sp. 3. p. 2356. A. bicolor Willd. enum. 2. p. 986. (v. s. sp.)

β. *scabra* (Berg. cap. 315. Less. syn. 25), foliis pinnatifidis, laciniis longis divergentibus planiusculis. — A. maculata Jacq. h. schœnbr. 3. t. 379. A. arborescens Willd. herb. nec Jacq. ex Less.

γ. *aureola* (Berg. cap. 317. Less. syn. 25), foliis pinnatifidis, laciniis longis divergentibus undulatis. — A. undulata Thunb. fl. cap. 710 non Jacq. A. aureola Ker bot. reg. 1. t. 32. Drege! pl. exs. (v. s.)

δ. *cuprea*, foliis pinnatifidis, laciniis longis linearibus elongatis. — A. cuprea Jacq. h. schœnbr. 2. t. 176. — Eckl.! Drege! (v. s.)

ε. *arborescens* (Jacq. h. schœnbr. 2. t. 171), caule fruticoso erecto, ramis tomentosis, foliis pinnatifidis canescentibus subtùs tomentosis, lobis lineari-lanceolatis angulatis mucronato-dentatis undulatis, pedunculis nigro-pilosis, invol. squamis exter. lineari-subulatis hirtellis squarrosis. ♄ ad Paarlberg Drege! Willd. sp. 3. p. 2357 excl. Thunb. syn. Caulis basi radicans. Ligulæ extùs roseæ, intùs niveæ basi aurantiacæ. (v. s.)

21. A. ELATIOR (Jacq. h. schœnbr. 2. p. 23. t. 172), caule fruticoso ramoso, ramis tomentoso-hirtis foliosis vix apice nudis, foliis pinnatifidis suprà hispidulis subtùs tomentosis, laciniis lineari-lanceolatis angulato-dentatis, petiolis basi vix dilatato-amplexicaulibus, invol. squamis exter. squarrosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Ligulæ flavæ, extùs striis purpureis.

22. A. REVOLUTA (Jacq. h. schœnbr. 2. p. 24. t. 173), caule erecto herbaceo, ramis angulato-striatis tomentosis, foliis pinnatifidis incanis subtùs tomentosis, lobis lanceolatis angulato-dentatis margine revolutis, pedicellis nigro-pilosis, invol. squamis exter. lineari-subulatis subsquarrosis. ① ? ad Cap. Bonæ-Spei (Jacq.). Ligulæ utrinque flavæ, intùs ad basin atræ. Stirps annua ex cl. Jacq. sed fortè in horto post primum annum emortua.

β. *fruticosa*, caule fruticoso radicante ramis striato-sulcatis, pedicellis parcè nigro-pilosiusculis, invol. squamis ext. suberectis. — ad Breedrivier. A. revoluta E. Mey.! in Drege! coll. (v. s.)

23. A. AMPLEXICAULIS (Less. syn. 25), caule fruticoso ramoso, ramis floridis elongatis floccoso-tomentosis, foliis profundè pinnatifidis auriculato-semiamplexicaulibus suprà glabratis lævibus subtùs cano-tomentosis, invol. squamis exter. longiusculis squarrosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. A. elatior Willd. herb. non Jacq. ex Less. †.

24. A. CINERARIA (Jacq. h. schœnbr. 2. p. 24. t. 174), caule infernè fruticoso ramoso, ramis cano-tomentosis, foliis longè petiolatis exauriculatis pinnatifidis cano-tomentosis, laciniis lanceolatis obtusis dentatis, invol. squamis exter. squarrosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Ligulæ extùs aurantiæ, intùs flavæ basi fuscescentes. An fortè Arct. laciniata Lam. dict. 1. p. 237?

25. A. STÆCHADIFOLIA (Berg. cap. 324), caule basi fruticoso ramoso, ramis elongatis subtomentosis, foliis suprà lævibus minùsque tomentosis subtùs canotomentosis oblongis linearibus dentatis incisisve basi attenuatis sessilibus aut semiamplexicaulibus, invol. squamis ext. foliaceis angustis squarrosis subtomentosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei Drege! Varietates ex Lessing:

α. *grandis* (Less. syn. 26), foliis denticulatis 3 poll. longis, 9 lin. latis, ramis floriferis elongatis. — A. grandis Thunb. cap. 706.

β. *decumbens* (Less. syn. 26), foliis denticulatis sublyratisve 16-18 lin. longis, 4-6 lin. latis, ramis floriferis minùs elongatis. — A. decumbens Thunb. fl. cap. p. 707. non Jacq. A. rosea Jacq. h. schœnbr. 2. t. 162.

γ. *Bergii*, foliis lyrato-dentatis utrinque subæqualiter tomentosis. Less. l. c. sub. var. γ.

δ. *rosea* (Less. syn. 26), foliis sinuato-pinnatifidis, laciniis brevibus obtusissimis subæqualibus, capitulis magnis. — in hortis vulgaris. (v. s.)

26. A. ÆNEA (Jacq. f. eclog. 1. t. 52), caule fruticoso ramoso tereti, ramis elongatis tomentosis apice aphyllis, foliis petiolatis basi non dilatatis sinuato-dentatis utrinque subtomentosis, lobis brevibus paucis, terminali rhombeo, invol. squamis exter. acuminatis erectis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Jacq.), ad Clam William (Eckl.!). Cor. aurantiacæ basi sulphureæ, extùs subpurpurascentes. (v. s.)

27. A. ARGENTEA (Thunb. fl. cap. 705. Less. syn. 27), caule fruticoso ramoso, ramis elongatis floccoso-tomentosis supernè aphyllis, foliis tomentosis, superioribus subintegerrimis linearibus basi exauriculatis, invol. foliosis omnibus siccis glabris obtusissimis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Centaurea incana Burm.! prod. fl. cap. p. 28 huc videtur ex herb. omninò refer.! (v. s. in h. Deless.)

28. A. CUNEATA, caule suffruticoso adscendente radicante, ramis teretibus tomentosis, foliis suprà lævibus subtùs argenteo-tomentosis cuneato-obovatis obtusis triplinerviis, nunc subintegris, nunc dentatis, nunc lyrato-pinnatifidis, infer. subpetiolatis, super. auriculato-semiamplexicaulibus, invol. squamis exter. in appendicem linearem tomentosam subpatulam productis. ♄ in Africâ Capensi ad Cap. Aghillas et Zneeurobergen (Drege!), in distr. Uitenhagen et Stellenbosch (Eckl.!). Herba 8-10 poll. longa. (v. s.)

29. A. PINNATIFIDA (Thunb. fl. cap. 705. Less. syn. 27), caule fruticoso ramoso, ramis albo-tomentosis supernè aphyllis, foliis tomentosis linearibus obtusis crenatis basi dilatatis, invol. squamis exter. linearibus acuminatis subtomentosis, inter. scariosis oblongo-obovatis obtusis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Nomen pessimum et decipiens, fortè mutandum.

30. A. LINEARIS (Thunb. fl. cap. 705. Less. syn. 27), caule fruticoso ramoso, ramis junioribus floccoso-tomentosis, ad anthesin elongatis nudis, foliis argenteo-tomentosis triquetro-involutis integerrimis linearibus basi dilatatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Invol. prioris. Differt ab omnibus foliis involutis nec planis aut revolutis.

β. *denticulata*, foliis denticulatis acutis. — in distr. Zwellendam Eckl.! (v. s.)

31. A. VIRGATA (Jacq. h. schœnbr. 3. p. 32. t. 307), caule herbaceo ramoso erecto glabriusculo, ramis elongatis apice aphyllis, foliis lineari-lanceolatis suprà glabris subtùs pubescentibus trinerviis basi subdentatis, invol. squamis albo-tomentosis, exter. lineari-acuminatis patentibus, inter. scariosis obtusis. — ad Cap. Bonæ-Spei. Ligulæ flavæ. In specim. spontaneis (Burch.! n. 4596 et 6919. Eckl.! n. 1097), semper folia subtùs tomentosa; in cultis pubescentia vidit cl. Jacquin. Verisim. variatio ex culturâ orta. (v. s.)

β. *obtusifolia*, caule suffruticoso subramoso, ramis apice aphyllis foliisque glabris albidis, foliis approximatis lineari-spathulatis obtusis subtriplinerviis integerrimis aut parcè dentatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Burch.! n. 4320, Drege! Eckl.! (v. s.)

Sect. II. PSEUDARCTOTIS.

Achænia undiquè minutè pubescentia (nec villis longis è basi ortis vestita), aliâ denticulatis. Pappus 8-squamellatus. — Achænium pappo et pubescentiâ exceptis Venidii fructum refert.

32. A. VENIDIOIDES, herbacea cespitoso-erecta pube minutâ subcinerea, caule à basi ramoso, foliis oblongis integris aut dentatis acutis, infimis basi attenuatis, caulinis semiamplexicaulibus, invol. squamis ext. lanceolatis hirtellis subacutis adpressis, intimis glabris ovalibus obtusis. ♃ in Africâ Capensi ad Olifantrivier legit cl. Drege! Herba 5-6 pollic. Ligulæ intùs pallidè flavæ, subtùs purpureæ basi immaculatæ 6 lin. longæ. Habitu accedit ad Venidium puberulum seu macrocephalum sed invol. 6-7 lin. latum. (v. s.)

33. A. PUSILLA, radice exili, caule brevi simplici 1-cephalo parcè folioso striato pubero, foliis radicalibus petiolatis ellipticis sinuato-dentatis basi subtrinerviis utrinque pubescentibus, caulinis sessilibus lanceolatis erectis, invol. squamis

exter. linearibus hirtellis, intimis glabris obtusis subscariosis. (I) in Africâ austr. ad Olifantrivier legit cl. Drege! Herba circ. 3 pollic. Ligulæ flavæ immaculatæ. Achænia glabra pappo paleaceo 6-8-phyllo coronata. (v. s.)

34. A. LEUCANTHEMOIDES (Jacq. h. schœnbr. 2. p. 19. t. 164), radice fibrosâ, caule herbaceo hispidulo, ramis sparsè foliosis, foliis pubescenti-hirtellis, infer. petiolatis obovatis repando-dentatis, super. lanceolatis sessilibus integerrimis. invol. squamis exter. foliaceis obtusis hirtis squarrosis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei. Lycotis leucanthemoides Hoffmans. verz. 1826. p. 99. Ursinia leucanthemifolia Poir. dict. 8. p. 258. Recept. non paleaceum sed alveolatum et fimbrilliferum. Ligulæ ultrà 40, intùs albidæ basi croceæ et flavæ, extùs subrubentes.

35. A. FLACCIDA (Jacq. h. schœnbr. 2. p. 19. t. 163), radice fibrosâ, caule ramoso flaccido hispidulo, foliis spathulato-lanceolatis integerrimis trinerviis pubescentibus, invol. squamis exter. foliaceis hirtis obtusis squarrosis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei. Ligulæ intùs albidæ basi croceæ et flavæ, extùs subrubentes; harum achænia dorso tuberculata dicuntur. Hujus et prioris (certè inter se ex habitu, ex ligulis et involucro affinium) fructus nondùm satis ritè descripti et fortè à genere alieni?

† *Species valdè dubiæ.*

A. AUREA Fisch. nomine tantùm nota.

A. CAROLINIANA (Walt. fl. car. 216). Certè à genere aliena, sed non satis nota.

A. MICROPHYLLA Ræusch.

†† *Species exclusæ.*

A. ABROTANIFOLIA Steud. = Sphenogyne abrotanifolia.

A. ANGUSTIFOLIA Jacq. = Venidium angustifolium.

A. ANTHEMOIDES Linn. = Sphenogyne anthemoides.

A. ASPLENIFOLIA Burm. = Gazania pinnata.

A. CALENDULA Linn. } = Cryptostemma calendulaceum.
A. CALENDULACEA Jacq. }

A. CERNUA Thunb. — Sphenogyne anthemoides.

A. CORUSCANS Linn. = Cryptostemma hypochondriacum.

A. CRITHMOIDES Jacq. = Sphenogyne pilifera β.

A. CRITHMOIDES Berg. = Sphenogyne crithmifolia.

A. DENTATA Linn. = Sphenogyne dentata.

A. ELEGANS Thunb. = Chrysanthemum indicum.

A. FOENICULACEA Jacq. = Sphenogyne fœniculacea.

A. GLUTINOSA Sims. = Arnoldia viscosa.

A. HISPIDELLA Juss. = Hispidella Hispanica.

A. HYPOCHONDRIACA. Linn. = Cryptostemma hypochondriacum.

A. INTERRUPTA Thunb. = Arctotheca repens.

A. LANATA Thunb. = Haplocarpha Thunbergii.

A. MICRANTHA Thunb. herb. = Venidium decurrens.

A. NODOSA Thunb. = Chrysanthemum nodosum.

A. NUDICAULIS Thunb. = Sphenogyne nudicaulis.

A. ODORATA Willd. = Sphenogyne odorata.

A. PALEACEA Linn. = Sphenogyne paleacea.

A. PARADOXA Ait. = Sphenogyne anthemoides.

A. PARADOXA Linn. = Ursinia paradoxa.

A. PECTINATA Thunb. = Sphenogyne dentata.

A. PILIFERA Thunb. = Sphenogyne pilifera.
A. PILIGERA Berg. = Sphenogyne dentata.
A. PINNATA Thunb. = Sphenogyne pinnata et S. anthemoides.
A. PLANTAGINEA Linn. = Venidium plantagineum.
A. POPULIFOLIA Berg. = Microstechium niveum.
A. PROSTRATA Salisb. = Arctotheca repens.
A. PUNCTATA Thunb. = Sphenogyne punctata.
A. REPENS Jacq. = Arctotheca repens.
A. SCABRA Thunb. = Venidium scabrum.
A. SCARIOSA Ait. = Sphenogyne scariosa.
A. SERICEA Thunb. = Sphenogyne sericea.
A. SERRATA Thunb. = Sphenogyne serrata.
A. STATICEFOLIA Poir. = Gazania subulata.
A. SULPHUREA Gærtn. = Cryptostemma hypochondriacum.
A. SUPERBA Linn. = Cryptostemma hypochondriacum.
A. TENUIFOLIA Poir. = Dimorphotheca graminifolia.
A. TOMENTOSA Thunb. = Venidium plantagineum.
A. TRIFIDA Thunb. = Sphenogyne trifida.
A. TRISTIS Linn. = Cryptostemma hypochondriacum.

DCXXX. CYMBONOTUS *Cass. dict.* 35. *p.* 397. *opusc.* 2. *p.* 65. *Gaudich. in Freyc. voy. bot. p.* 462. *t.* 86. *Less. syn.* 28.

Capitula radiata, fl. radii creberrimis ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. alveolatum, alveolis margine subfimbrilliferis. Invol. hemisphærici squamæ multiseriales imbricatæ. Stam. filam. lævia. Achænium calvum glabrum subhemisphæricum dorso bialatum, alis inflexis margine subcrenatis. — Herba acaulis sola ex omnibus Arctotideis in Novâ-Hollandiâ crescens. Folia petiolata ovalia subspathulata, remotè denticulata, subtùs albo-lanata. Scapi plures 1-cephali petiolis breviores. Flores flavi.

1. C. LAWSONIANUS (Gaudich. l. c.) ♃ in Novâ-Hollandiâ orientali circà Port-Jackson et Bathurst.

DCXXXI. VENIDIUM *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 91. *t.* 2. D. *Syn. p.* 29. — Cleitria *Schrad. cat. sem. h. Gœtt.* 1831 *et in litt.* 1832. — Arctotidis et Osteospermi sp. *Linn. Thunb.*

Capitulum radiatum, fl. radii ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. Recept. alveolatum sæpiùs nudum. Involucri campanulati squamæ pluriseriales, exter. angustæ subfoliaceæ, inter. scariosæ obtusæ. Stam. filam. lævia. Achænium glabrum, dorso trialatum, alis lateralibus margine inflexis intermediâ rectâ latioribus, omninò calvum aut in duob. prioribus pappo dimidiato 4-squamellato parvè ad dorsum coronato. — Herbæ Capenses sæpiùs plùs minùs tomentosæ habitu Arctotidis.

1. V. SEMIPAPPOSUM, caule herbaceo erecto ramoso striato in sulcis tomentoso secùs nervulos et ad apicem piloso-scabrido, foliis caulinis oblongis basi aurito-amplexicaulibus suprà hirtello-scabris subtùs cano-tomentosis acutè et calloso denticulatis, infer. sublyratis, super. indivisis ferè linearibus, invol. squamis ext. subaraneosis pilosulo-asperis acuminatis erectis, pappo dimidiato squa-

mellis circ. 4 ad latus achænii exterius. — in Africâ Capensi ad Draakenstensberg legit cl. Drege! ad Worcester cl. Ecklon! An Venidium scabrum Less. syn. 29? et Arctotis scabra Thunb. fl. cap. 707? sed uterque de pappo silet. Achænium anticè læve posticè 3-alatum, pappo interdùm minutissimo. (v. s.)

2. V. SUBCALVUM, caule herbaceo erecto tereti albo-tomentoso, foliis caulinis oblongis acutis basi auriculato-cordatis dentatis suprà junioribus araneoso-tomentosis demùm glabris scabris subtùs cano-tomentosis triplinerviis, invol. squamis exter. linearibus acutis cano-tomentosis suberectis, achænio glabro ad latus exter. squamellis 4 minimis obtusis coronato. — ad Draakenstensberg legit cl. Drege! Affinis V. semipapposæ sed pappus multò minor, invol. squamæ ext. tomentosæ nec setulosæ. (v. s.)

β.? *ambiguum*, caule striato in sulcis albo-tomentoso secùs nervulos hirtello, foliis suprà muriculatis, pedicellis tomentosis et nigro-pilosis, achæniis (per anthesin) omninò calvis. — in Africæ Capensis distr. Caledon legit cl. Ecklon! Habitus var. α sed fortè species propria? An Venidio, ex pappo ferè nullo, adnumeranda? (v. s.)

3. V. ANGUSTIFOLIUM, caule erecto tereti striato subtomentoso, foliis lineari-lanceolatis remotè denticulatis basi aliis exauriculatis aliis cordato-amplexicaulibus, suprà junioribus araneoso-pubescentibus demùm lævibus, subtùs canotomentosis, invol. squamis exter. tomentosis adpressis, achæniis lævibus. — ad Cap. Bonæ-Spei. Arctotis angustifolia Jacq. h. schoenbr. 2. t. 168. E. Mey.! in Drege! coll. non Linn. et ideò Arct. aspera α angustifolia Less. syn. p. 24. (v. s.)

β. invol. squamis ext. linearibus patulo-subreflexis. — Burch.! n. 7598. Drege! Eckl.! (v. s.)

4. V. MACROSPERMUM, caule herbaceo erecto ramoso sulcato in sulcis tomentoso secùs nervulos infernè setuloso-scabrido supernè lævi, foliis subauriculato-amplexicaulibus oblongis denticulatis suprà setuloso-muricatis subtùs cano-tomentosis triplinerviis infer. latioribus basi attenuatis sup. ferè linearibus, marginibus subrevolutis, pedicellis tomentosis, invol. squamis exter. linearibus erectis adpressè pubescentibus, achæniis lævissimis. — in Africâ australi ad Draakenstensberg legit cl. Drege! Achænia in genere magna, 2 lin. longa, fusca, ferè Psyllii, longiora sed minùs crassa quàm prioris. An hujus var.? (v. s.)

5. V. PLANTAGINEUM (Less. syn. 30), caule herbaceo erecto in sulcis tomentoso et in nervulis piloso, foliis sessilibus basi cordato-auriculatis triplinerviis oblongo-obovatis panduratis suprà scabridis subtùs albo-tomentosis mucronulato-denticulatis, achæniis lævibus, invol. squamis ext. linearibus scabridis. — ad Cap. Bonæ-Spei. Drege! Arctotis plantaginea Linn. sp. 1306? Thunb. fl. cap. 706 et fortè A. tomentosa Thunb.? herb. ex Less. Ligulæ flavæ, subtùs purpurascentes basi immaculatæ. (v. s.)

β. *angustius*, foliis oblongis. — Drege! (v. s.)

6. V. PERFOLIATUM (Less. syn. 30), caule ramoso tomentoso et piloso, foliis petiolatis elliptico-rotundatis suprà scabris hispidiusculis subtùs albo-tomentosis, invol. cylindraceo. — ad Cap. Bonæ-Spei. Osteospermum perfoliatum Linn. fil. suppl. 386. Thunb. fl. cap. 716. Invol. 6-phyllum. Achænium transversè rugosum. Petioli basi parvè appendiculati.

7. V. DISCOLOR (Less. syn. 31), caule erecto sulcato in sulcis tomentoso secùs nervulos violaceo-piloso, foliis rotundatis sinuato-dentatis suprà puberulis subtùs nervis exceptis albo-tomentosis, petiolo basi et interdùm secùs longitudinem amplè appendiculato, involucro campanulato, achæniis transversè subrugulosis. — ad Cap. Bonæ-Spei (Th.) in distr. Zwellendam (Eckl.!) Osteospermum perfoliatum Thunb. herb. n. 2. ex Less. Folia petiolis medio auriculatis stricto sensu lyrata. (v. s.)

8. V. DECURRENS (Less. syn. 32), caule erecto? tenuissimè tomentoso alato, foliis decurrentibus lyratis suprà viridibus hirsutulis subtùs albido-tomentosis,

lobo terminali angulato dentato. — ad Cap. Bonæ-Spei. Arctotis micrantha Thunb. herb. Huc fortè pertinet stirps Eckl.! in distr. Albany lecta? Achænia transversè rugulosa. (v. s.)

9. V. CALENDULACEUM (Less. syn. 32), caule procumbente? albido-tomentoso, foliis petiolatis rotundis aut obtusè lyratis suprà glabris et punctatis subtùs cano-tomentosis, petiolis exappendiculatis non decurrentibus. — ad Cap. Bonæ-Spei. Capitula Asteris alpini magnit.

10. V. SUBACAULE, caule subnullo, ramis vix basi foliosis apice nudis scapiformibus pubescentibus 1-cephalis, foliis subradicalibus petiolatis lyratis subcanescentibus, lobo terminali majore, rameis irregulariter pinnatilobatis, invol. squamis ext. linearibus patulis, inter. apice scariosis obtusissimis. ⓘ in Africâ Capensi legit cl. Drege! Ligulæ utrinque citrinæ basi non maculatæ. Achænia parva non rugosa. Habitus omninò Arctotidis acaulis var. speciosæ, sed ligulæ subtùs non rubentes et achænia villo copioso non instructa. (v. s.)

11. V. MICROCEPHALUM, caule à basi ramoso subdiffuso, ramis pedunculis involucris foliisque subtùs cano-tomentosis, foliis supernè pubescenti-cinereis petiolatis lyrato-sinuatis basi exappendiculatis lobis obtusis subintegris, terminalibus confluentibus paulò majoribus, pedicellis folio longioribus, achæniis transversè subrugulosis. ♃ in Africæ Capensis deserto Carro legit cl. Drege! Capitula 4 linn. diam. Herba in genere parvula. (v. s.)

12. V. CINERARIUM, caulibus herbaceis à basi ramosis diffusis subaraneosis et glanduloso-pilosis, foliis petiolatis exauritis ovatis subcordatis obtusis repandis suprà sparsè scabridis subtùs albido-tomentosis, pedicellis capillaribus axillaribus 1-cephalis folio demùm longioribus, invol. squamis circ. 2-seriatis, exter. oblongo-linearibus, achæniis transversè substriatis. — in Africâ austr. ad Ataquaskloof legit cl. Drege! Petioli 8-9 lin. longi. Pedicelli post anthesin sesquipollicares. Capitula parva. Ligulæ pallidè flavidæ. Habitus Cinerariæ. (v. s.)

13. V. PUBERULUM, caule adscendenti-erecto glabriusculo, foliis petiolatis oblongis sinuato-pinnatilobatis, lobis obtusis dentatis superioribus confluentibus non latioribus, utrinque pube brevi sparsâ asperulis, petiolo basi auriculato, auriculis secùs caulem decurrentibus, pedicellis folio longioribus apice involucrisque hispidulis, achæniis transversè rugulosis. ♃ ♄ in Africâ australi ad Zwarte Klipplatrivier et Zwarte Key alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! et verisim. cl. Ecklon! in distr. Uitenhagen. Herba ferè pedalis, imâ basi suffruticulosa. (v. s.)

14. V. SPATHULIGERUM, caule erectiusculo, petiolis pedicellis involucris foliisque subtùs cano-tomentosis, foliis suprà glabriusculis petiolo basi non auriculato donatis lyrato-pinnatilobatis lobis obtusis subsinuatis, pedicellis folio longioribus, invol. squamis exter. foliaceis magnis spathulæformibus, achæniis transversè rugulosis. ♃ in Africâ australi ad Basche legit cl. Drege! (v. s.)

15. V. CANESCENS, caule erecto, petiolis pedicellis foliisque subtùs plùs minùs araneosis aut cano-tomentosis, foliis suprà glabriusculis petiolatis lyratis, lobis dentatis acutis, terminali majore ovato, petiolo basi auriculato, auriculâ adnatâ subdecurrente, pedicellis folio longioribus, invol. squamis exter. minoribus acuminatis, achæniis transversè subrugulosis. — in Africâ australi legit cl. Drege circà Albany et Ado! Variat foliis suprà glabris aut minutissimè hirtellis, subtùs involucrisque araneosis aut cano-tomentosis. An fortè plures adhuc hic confusæ species? (v. s.)

16. V. ARCTOTOIDES (Less. syn, 33), erectum? totum albido-tomentosum, foliis petiolatis non decurrentibus lyratis concoloribus, petiolis basi auriculatis, achæniis transversè rugulosis. — ad Cap. Bonæ Spei (Th.), in distr. Uitenhagen (Eckl.!). Osteospermum arctotoides Linn. f. suppl. 385. Thunb. fl. cap. 717. Facies Cryptostemmatis hypochondriaci. (v. s.)

17. V. HISPIDULUM (Less. syn. 34), hispidulum erectum, foliis lyratis subsessilibus non decurrentibus junioribus ramisque araneoso-canescentibus demùm

concoloribus basi auriculatis, achæniis sublævissimis. Ⓘ? ad Cap. Bonæ Spei Osteospermum arctotoides Thunb. herb. n. 1. nec n. 2 ex Less. Huc pertinere videtur stirp. Drege! coll. in Saldanhabay lecta. Ligulæ flavæ basi nigro maculatæ. (v. s.)

18. V. Schraderi, acaulis glanduloso-pilosa, foliis petiolatis basi exauriculatis non decurrentibus lyrato-pinnatipartitis, lobis utrinque 4-6 ovatis repando-dentatis obtusis viridibus subtùs in nervis suprà extrà nervos hispido-scabris, pedunculis longitudine foliorum, achæniis lævissimis. — ad Cap. Bonæ-Spei. Cleitria hirta Schrad.! in cat. sem. h. Gœtt. 1831. et in litt. 1832. Folia et pedunculi 9 poll. longi. Ligulæ 13 lineares angustæ. (v. s. ex hort. Gœtt. comm. à cl. Schrader.)

19. V. aureum, caule herbaceo erecto subsimplici apice glanduloso-pubero, foliis radic. petiolatis lyrato-pinnatipartitis, lobis ovatis inciso-dentatis super. confluentibus majoribus utrinque araneosis, petiolis longè setoso-hispidis, caulinis sessilibus pinnatilobatis, summis subintegris acuminatissimis, invol. squamis ext. lineari-subulatis elongatis hirtellis, inter. obtusis glabris, achæniis transversè muricato-rugosis. Ⓘ in Africæ Capensis distr. Klein-Namaqualand legit cl. Drege! Ligulæ aureæ immaculatæ 9-10 lin. longæ. (v. s.)

20. V. macrocephalum, setis articulatis sparsis hispidulum, caule erecto ramoso tereti striato, foliis caulinis basi obtusè auritis semiamplexicaulibus pinnatifidis lobis oblongis sæpiùs sinuatis, invol. squamis basi in discum ferè concretis multiserialibus hirtellis, ext. linearibus, achæniis transversè muriculato-rugosis. Ⓘ in Africâ australi inter Kouse et Gariep alt. 1-200 ped. legit cl. Drege! Invol. diam. pollic. subtùs et apex pedicelli glanduloso-puberulum. Ligulæ pallidè flavæ intùs nigro-maculatæ 9-10 lin. longæ. (v. s.)

DCXXXII. HAPLOCARPHA *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 90. *t.* 1. *f. A. syn. p.* 36. — Arctotidis sp. *Thunb.*

Capitulum radiatum, fl. radii ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis, centralibus sæpè abortu masculis. Recept. nudum planum. Invol. campanulati squamæ multiseriales imbricatæ, ext. acuminatæ, inter. margine scariosæ. Stam. filam. scabra. Achænium exalatum turbinatum villosum. Pappus uniserialis paleaceus, paleis tenerrimis diaphanis. — Herbæ Capenses perennes acaules, rhizomate ad collum crasso. Folia radic. breviter petiolata oblongo-obovata 3-5-nervia subintegerrima suprà scabrida subtùs tomentosa. Scapi 1-cephali foliis duplò triplòve longiores nudi tomentosi et pilosiusculi. Flores flavi, facie ferè Doronici.

1. H. Lessingii, pappi paleis obtusis tubo corollæ multò longioribus. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. H. lanata Less. ll. cc. sed non videtur Arctotis lanata Thunb. †.

2. H. Thunbergii (Less. syn. 37), pappi paleis longè acuminatis tubo corollæ subbrevioribus. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.) ad orientem urbis non longè à flumine Gauritz (Burch.! n. 4738) in territorio cesso, Kafferland (Eckl.!), ad Katrivier (Drege!). Arctotis lanata Thunb. fl. cap. 708. (v. s.)

DCXXXIII. LANDTIA *Less. syn.* 37. — Perdicii sp. *Thunb.*

Capitulum radiatum, fl. disci ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. nudum planum. Invol. squamæ pauciseriales multinerviæ, ext. acuminatæ squarrosæ, int. siccæ obtusæ. Stam. filam. lævia. Achænium exalatum prismatico-tetragonum sulcatum imâ basi hirsutum. Pappus 1-serialis paleaceus, paleis tenerrimis diaphanis. — Herbæ Capenses perennes, rhizomate ad collum crassiusculo. Folia radicalia petiolulata penninervia subtùs niveo-to-

mentosa oblongo-elliptica. Scapi 1-cephali, foliis breviores. Flores lutei.

1. L. HIRSUTA (Less. syn. 37), foliis suprà hirsutis scabris runcinatis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei.

2. L. NERVOSA (Less. syn. 38), foliis suprà glabris integerrimis aut subdenticulatis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Perdicium nervosum Thunb. fl. cap. 589. Leria nervosa Spreng. syst. 3. p. 501. Capitula magnit. Hieracii paludosi.

3. L. MEDIA, foliis suprà glabris acutè runcinatis. ♃ in Africâ austr. ad Katriviersberg alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Ex caracteribus Lessingii omninò inter primam et secundam speciem media, sed fortè très species in unicam quoad folia variantem coacervandæ? In nostrâ folia 5 poll. longa, 15-18 lin. lata. Ligulæ ferè pollicem longæ. (v. s.)

DCXXXIV. ARCTOTHECA *Wendl. hort. herrenh. p.* 8. *t.* 6. *R. Brown h. kew. ed.* 2. *v.* 5. *p.* 141. *Cass. dict.* 2. *suppl. p.* 116. 29. *p.* 454. *Less. syn.* 35. *non Vaill.* — Arctotidis sp. *Thunb. Jacq.*

Capitulum radiatum, fl. radii ligulatis neutris, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. fimbrilliferum. Invol. campanulati squamæ pluriseriales, ext. lineares foliaceæ inter. majores scariosæ obtusissimæ. Stam. filam. papillosa. Achænium ovatum subtetragonum calvum exalatum. — Herbæ Capenses repentes perennes. Caules albo-tomentosi. Folia petiolata lyrato-pinnatifida suprà scabriuscula aut glabra subtùs albo-tomentosa. Pedunculi axillares 1-cephali foliis paulò longiores. Flores flavi.

1. A. REPENS (Wendl. l. c.), pedunculis tomentosis, achæniis glaberrimis costatis inter costas transversè rugulosis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Th. Wendl. Drege!), in distr. Caledon (Eckl.!). Arctotis interrupta Thunb. cap. 708. Arctotis prostrata Salisb. prod. 210. Arctotis repens Jacq. h. schœnbr. 3. p. 31. t. 306. Capitula expansa diam. pollicari. Foliorum lobi laterales subacuti, pagina superior scabriuscula. (v. v. c. et s. sp.)

2. A. GRANDIFLORA (Schrad.! in ind. sem. h. gœtt. 1832. p. 1), pedunculis subtomentosis et piloso-hispidis, achæniis puberulis non costatis irregulariter rugulosis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Folia sublyrato-pinnatifida suprà nitida, laciniis lato-ovatis, terminali subrotundo-ovatâ inæqualiter grossè crenatâ. Capitula expansa diam. ferè pollicari. Achænia 4-costata subpubescentia. (v. s. comm. à cl. Schrader.)

DCXXXV. CRYPTOSTEMMA *R. Brown h. kew. ed.* 2. *v.* 5. *p.* 141. *Cass. dict.* 12. *p.* 125. *Less. syn.* 38. — Cynotis *Hoffmans. verz.* 1826. *p.* 99. — Arctotidis sp. *Linn. Thunb. etc.*

Capitulum radiatum, fl. radii neutris ligulatis sæpè difformibus palmati-partitis aut biligulatis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. alveolatum. Invol. squamæ liberæ pluriseriales, interiores apice membranaceæ obtusæ. Stam. filam. scabra. Achænium exalatum lanâ densissimâ vestitum. Pappus 1-serialis paleaceus scariosus lanâ achænii absconditus. — Herbæ Capenses annuæ acaules caulescentesve plùs minùs cano-tomentosæ. Folia pinnatilobata lyrata aut rariùs indivisa. Capitula vix magn. Asteris alpini, disco nigricante, radio flavescente. — Species omnes (sub nomine Arctotidis calendulaceæ) in unicam collegit Desportes in dict. sc. nat. 2. p. 464, fortè non immeritò!

1. C. CALENDULACEUM (R. Brown l. c. Less. l. c.), ligulis integris aut apice brevissimè 2-3-dentatis. ⓘ ad Cap. Bonæ-Spei (Burch.! n. 6471. Eckl.! Drege!).

α. *runcinatum*, caulescens aut acaule, foliis runcinato-pinnatifidis, ligulis acutis integerrimis. — Herm. lugd.-b. t. 42. Arctotis calendulacea Jacq. h. schœnbr. t. 157. (v. s. sp.)
β. *lyratum*, caulescens, foliis lyrato-pinnatifidis, ligulis 3-dentatis — Cryptostemma calendulacea Sims bot. mag. t. 2252. Arctotis Calendula Linn. sp. 1306. — Breyn. ic. t. 15. Comm. rar. t. 36. (v. s. sp. in herb. Dunant.)
γ. *integrifolium*, acaule simplicissimum, foliis integris. Less. syn. p. 40. var. α.

2. C. HYPOCHONDRIACUM (Brown et Less. ll. cc.), ligulis omnibus aut pluribus 3-5-partitis, lobis linearibus subpalmatis rarissimè subbilabiatis, foliis lyratis tomentosis aut utrinque araneosis. ① ad Cap. Bonæ-Spei. Arctotis hypochondriaca, A. tristis, A. corruscans et A. superba Linn. sp. 1305 et 1306, mant. 479. syst. veg. 659 et amœn. 4. p. 331. Arctotis hypochondriaca Willd. sp. 3. p. 2348. excl. Comm. syn. Cynotis hypochondriaca Hoffmans. verz. p. 98. In plantâ cultâ interdùm vidi flosculos disci 6- nec 5-lobos, antheras 6 subliberas, stylum apice trifidum et paleas paucas foliaceas inter flores disci sparsas. (v. v. c.)

3. C. RUNCINATUM (Brown. l. c.), radii ligulis 3-5-partitis, foliis runcinatis dentatis subtùs tantùm tomentosis. ① ad Cap. Bonæ-Spei. Eckl. An var. prioris ex Less. l. c.? An icon Volk. norib. Jacobæa, p. 224. n. 5. hùc referenda? (v. s.)

DCXXXVI. MICROSTEPHIUM *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 92. *t.* 2. *f. E. syn. p.* 55. — Osteospermi sp. *Linn. f. et auct.*

Capitulum radiatum, fl. radii ligulatis neutris, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. læviter alveolatum. Invol. squamæ pluriseriales imbricatæ inermes. Stam. filam. scabra. Achænium exalatum tomentosum. Pappus 1-serialis coroniformis crenatus basi callosus apice membranaceus post anthesin introversus. — Herba Capensis ramosa niveo-tomentosa reptans inermis. Folia longè petiolata ovato-rotundata subrepanda. Pedunculi petiolis æquales 1-cephali. Invol. campanulatum.

1. M. NIVEUM (Less. ll. cc.). ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in coloniæ parte orientali (Burch.! n. 3804), in distr. Uitenhagen (Eckl.!), ad Zwarte Omsamculo et Port Natal (Drege!). Osteospermum niveum Linn. f. suppl. 386. Thunb. fl. cap. 716. Arctotis populifolia Berg. cap. 323? (v. s.)

DCXXXVII. HETEROLEPIS *Cass. bull. philom.* 1820. *p.* 26. *dict.* 21. *p.* 120. *opusc.* 2. *p.* 50. *Less. syn.* 58. — Heteromorpha *Cass. bull. phil.* 1817. *p.* 12. *non Cham.* — OEderiæ, Leyseræ aut Arnicæ sp. *auct.*

Capitulum radiatum, fl. radii fœmineis biligulatis, disci tubulosis 5-lobatis hermaphroditis, centralibus abortu masculis. Recept. alveolatum medio villosum. Invol. squamæ liberæ 2-3-seriales, exter. lanceolatæ acuminatæ extùs subtomentosæ, inter. longiores ovales apice membranaceæ obtusæ subfimbriatæ. Cor. radii ligula interior minima cirrhiformis, ext. 4-nervia ampla, disci regulares, omn. tubo subhispidulo. Stam. filam. lævia in omnibus obvia, anth. radii nullæ, disci brevè caudatæ. Stylus lævis, bifidus, profundiùs in fl. radii fissus. Achænium breviter cylindraceum villosissimum. Pappus setis biseriatis circ. 15-20 crassis densè barbellatis, inæqualibus, interioribus circ. 10 longioribus. — Suffrutices Capenses. Rami juniores tomentosi. Folia conferta sessilia linearia rigidula suprà glabra subtùs tomentosa marginibus revolutis vix subdentatis. Capitula terminalia solitaria. Cor. luteæ. Styli inter-

dùm apice 3-fidi, semper glabri aut glabriusculi, potiùs ferè Mutisiacearum quàm Arctotidearum.

1. H. DECIPIENS (Cass. et Less. ll. cc.), ramis ferè totis confertè foliatis, parte nudâ vix involucro longiore, foliis linearibus margine revolutis subintegerrimis aut hinc indè subdenticulatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei Burm.! Burch.! n. 8085. Drege! Eckl.! OEdera aliena Linn. f. suppl. 390. Jacq. h. schœnbr. 2. t. 154. fragm. t. 2. f. 9. Arnica inuloides Vahl! symb. 1. p. 91. Leyssera arctotoides Thunb. fl. cap. 691. Sub his 3 nominibus in Willd. sp. 3. p. 2392, 2110 et 2133 occurrit. Pappi series externa vix quartâ parte interiore brevior. (v. s.)

2. H. PEDUNCULARIS, ramis apice aphyllis, parte nudâ involucro circiter decies longiore, foliis linearibus margine revolutis integerrimis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad Orientem urbis legit cl. Burchell et mecum sub n. 6828 cat. geog. comm. et etiam cl. Ecklon in Zwellendam. Priori valdè affinis et fortè varietas? Differt foliis minùs confertis, integerrimis nec subdenticulatis, ramis apice per spatium circ. 5-6 pollic. aphyllis, capitulis minoribus, ligulis 6 nec 10 lin. longis, pappo evidentiùs plumoso, setis exterioribus vix quartâ parte serie internâ brevi. (v. s.)

3. H. MITIS, ramis ad capitulum usque foliatis, foliis linearibus planis integerrimis. ♄ in Africâ Capensi ad Zontagrivier et Zneeurobergen legit cl. Drege! Carlina Burm. afr. t. 54. f. 2. Gorteria mitis N. L. Burm. prod. fl. cap. p. 28. Folia pollicem longa, 1 ½ lin. lata, mucronata. Capitula paulò minora et præsertim ligulæ breviores quàm priorum. Achænium rufo-villosum. Pappi series externa triplò interiore brevior. (v. s.)

Div. II. GORTERIEÆ *Cass. opusc.* 3. *p.* 53.

Invol. squamæ, saltem exteriores et mediæ, in spinam productæ, sæpiùs lateraliter dentato-spinosæ plùs minùs inter se basi concretæ. Ligulæ semper neutræ, interdùm nullæ. — Habitus Carduacearum aut Carlinearum.

DCXXXVIII. STEPHANOCOMA *Less. syn.* 56. — Stobææ et Rohriæ sp. *Thunb.*

Capitulum discoideum fl. tubulosis 5-dentatis hermaphroditis, aut radiatum fl. radii ligulatis neutris. Recept. fimbrilliferum aut alveolatum. Invol. squamæ multiseriales pleræque basi concretæ, ciliis spinulosis 1-seriatis. Stam. filam. lævia. Achænium exalatum nitidum. Pappus 1-serialis coroniformis irregulariter crenatus. — Herbæ Capenses, foliis decurrentibus pinnatifidis spinoso-dentatis. Flores lutei.

Sect. I. CARDUOIDES *Less. l. c.*

Capitula discoidea. Recept. fimbrillis elongatis rigidis.

1. S. CARDUOIDES (Less. l. c.), foliis utrinque glabris, capitulis paniculato-cymosis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Stobæa decurrens Thunb. fl. cap. 621. Facies Cardui crispi.

Sect. II. BERKHEYOIDES *Less. l. c.*

Capitula radiata. Recept. leviter alveolatum.

2. S. BERKHEYOIDES (Less. l. c.), foliis subtùs albo-tomentosis, capitulis solitariis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Rohria decurrens Thunb. act. soc. nat. cur. 5. p. 104. t. 9. fl. cap. 620. Berkheya decurrens Willd. sp. 3. p. 2276.

DCXXXIX. CULLUMIA *R. Brown h. kew. ed.* 2. *v.* 5. *p.* 137. *vermisch. schrift.* 2. *p.* 443. *Cass. dict.* 12. *p.* 213. *Less. syn. p.* 81. — Gorteriæ sp. *Linn.* — Rohriæ sp. *Thunb.* — Berkheyæ sp. *Willd.*

Capitulum radiatum, fl. radii ligulatis neutris, disci tubulosis 5-

dentatis hermaphroditis. Recept. alveolato-favosum, alveolarum marginibus elevatis et achænia includentibus apice setigeris. Invol. squamæ pluriseriales inter se basibus concretæ, exter. pectinato-spinulosæ foliis similes, inter. integræ aut subfimbriatæ apice spinescentes. Achænia angulata glabra epapposa, plura abortiva. — Fruticuli Capenses ramosi erecti spinosi, ramis ad apicem usque densè foliosis. Folia sparsa, sessilia seu decurrentia, ciliis spinosis distantibus instructa, cæterùm integerrima. Capitula terminalia solitaria. Flores lutei.

* *Foliis subtùs tomentosis margine arctissimè revolutis et ideò subtùs 1-2-sulcatis, tomento sæpè sub marginibus revolutis latente.*

1. C. BISULCA (Less. syn. 82), ramis glabris, foliis confertissimis subdecurrentibus supernè patenti-divergentibus suprà glabris, ciliis folii latitudine ferè longioribus, invol. squamis omnibus siccis erecto-adpressis, exter. ciliato-spinulosis, intimis serrulatis integerrimisve. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in regionibus inter. (Th.), in distr. Zwellendam (Eckl.!). Berkheya bisulca Willd. sp. 3. p. 2272. Rohria bisulca Thunb. prod. 139. fl. cap. 615. Berkheya squarrosa Willd. herb. nec spec. ex Less. Folia 4-6 lin. longa. (v. s.)

2. C. SULCATA (Less. syn. 84), ramis glabris, foliis erectis imbricatis semilanceolatis, ciliis latitudine folii brevioribus, invol. squamis exter. adpressis foliis similibus, inter. integris spinoso-acuminatis dorso lineis 2 fuscis maculatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in regionib. interioribus (Th.), ad Zeederbergen, Giftberg et Carro (Drege!). Rohria sulcata Thunb. fl. cap. 614. Berkheya sulcata Willd. sp. 3. p. 2271. Gorteria spinosa Jacq. h. schœnbr. 3. p. 64. t. 371. ex Willd. Folia 6 lin. longa. Achænia teretia nitida glaberrima. (v. s.)

3. C. INTERMEDIA, ramis glabris, foliis brevissimè subadnatis lanceolatis recurvo-patulis spinulâ terminatis suprà lævibus cilia spinulosa utrinque 2-3 brevia gerentibus, invol. squamis erectis. ♄ in Africâ Capensi legit cl. Drege! Folia ferè decurrentia. Invol. sulcatum sed minus nec lineis fuscis notatum. Folia 2-3 lin. longa rigida. (v. s.)

4. C. PATULA (Less. syn. 82), ramis niveo-tomentosis, foliis confertis sessilibus patulis suprà glabris estriatis, ciliis utrinque 4-5 folii latitudinem vix excedentibus, invol. squamis exterioribus squarrosis foliis similibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei Burch.! n. 5041. Drege! Berkheya patula et Gorteria ciliata Willd. sp. 3. p. 2272 et 2268. Rohria patula et Gorteria ciliata Thunb. fl. cap. 615 et 700 ex Less. Involucrum radio paulò brevius. Folia 12-15 lin. longa. (v. s.)

5. C. DECURRENS (Less. syn. p. 83), ramis glabris, foliis patenti-recurvis decurrentibus suprà estriatis, ciliis utrinque 3 foliis latitudinem excedentibus, invol. squamis exterioribus squarrosis foliis similibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Drege!), in Langekloof (Mundt et Mair.), in Anteniqualand (Burch.! cat. n. 5597). Gorteria squarrosa Linn. sp. 1284. excl. syn. Rohria setosa Thunb. herb. ex Less. Involucrum radio multò brevius. Rami virgati. Folia 4-5 lin. longa. (v. s.)

β.? *brevifolia*, ramosissima, ramis abbreviatis, foliis cilia utrinque 2 gerentibus vix ultrà 2 lin. longis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in coloniæ parte orient. inter rivos Bushman et Gauritz legit cl. Burchell! (cat. geogr. n. 4301), et in Uitenhagen cl. Ecklon! (v. s.)

6. C. SQUARROSA (R. Brown h. kew. 5. p. 138. Less. syn. 84), ramulis tenuiter albo-tomentosis, foliis squarrosis totis reflexis vix decurrentibus supernè multistriatis, ciliis utrinque 4-5 folii latitudini æqualibus, invol. squamis exterioribus squarrosis folio similibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei Burm.! Eckl.! Berkheya squarrosa Willd. sp. 3. p. 2272. Rohria squarrosa Thunb. act. soc. hafn. 3. p. 100. t. 5. fl. cap. p. 301. N. L. Burm.! prod. cap. p. 28. excl. syn. Folia 10-12 lin. longa. (v. s.)

** *Foliis planis.*

7. C. PECTINATA (Less. syn. 85), ramis glabris, foliis incurvato-erectis imbricatis semilanceolatis mucronatis margine spinas biseriales gerentibus, invol. squamis adpressis, exter. folia referentibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in regionibus interioribus (Th.), in Namaqualand (Eckl.!). Rohria pectinata Thunb. fl. cap. 615. Berkheya pectinata Willd. sp. 3. p. 2272. Capitula parva pauciflora. Invol. vix radio brevius. Folia 2-3 lin. longa. (v. s.)

8. C. FLOCCOSA (E. Mey.! in Drege! coll.), ramis glabris, foliis lineari-lanceolatis erectis angustè decurrentibus glabris ad spinarum biserialium brevium axillas sæpissimè floccosis, invol. squamis adpressis, exterioribus pectinato-spinosis araneosis, intimis radio brevioribus. ♄ in Africâ Capensi ad Olifantrivier legit cl. Drege! Folia 4 lin. longa. Spinæ marginales foliorum latitudine breviores, squamarum ferè longiores. (v. s.)

9. C. SETOSA (R. Brown et Less. ll. cc.), ramis glabris divaricatis, foliis oblongis patenti-recurvis in spinulam patulam productis margine gerentibus cilia 2-3 uniserialia aut folio infimo cilium alterum geminatum pungente, invol. squamis squarrosis folia referentibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei Burch.! n. 7944. Drege! Eckl.! Berkheya setosa Willd. sp. 3. p. 2273. excl. Comm. syn. Rohria setosa Thunb. fl. cap. 616. Gorteria setosa Linn. mant. 287. non Lour. Folia 3-4 lin. longa, vix ac ne vix basi subdecurrentia. (v. s.)

10. C. MICRACANTHA, ramis foliisque glabris, foliis oblongis acutis breviter decurrentibus spinulas geminas seu biseriales brevissimas gerentibus, summis subtriplinerviis, invol. squamis erectis foliis similibus, ligulis vix radio longioribus. ♄ in Africâ Capensi ad Piquetberg legit cl. Drege! et in distr. Worcester cl. Ecklon! Cull. obovata E. Mey.! in Dreg. coll. sed non est Berkheya obovata Willd. ex descr. Less. Folia non obovata, pollic. longa, 3 lin. lata. Achænia calva. (v. s.)

11. C. CILIARIS (R. Brown h. kew. ed. 2. v. 5. p. 137), ramis glabris, foliis oblongo-ellipticis breviter decurrentibus, adpressis spinâ reflexâ terminatis, margine spinarum biserialium paria 8-10 gerentibus, invol. squamis imbricatis erectis, exterioribus folia referentibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in saxosis et inter fruteta. Sieb.! fl. cap. exs. n. 28. Burch.! cat. 8081. Drege! et Eckl. exs. Less. syn. 86. Berkheya ciliaris Willd. sp. 3. p. 2273. Schrank pl. rar. h. monac. t. 97. Rohria ciliaris Thunb. fl. cap. 617. Gorteria ciliaris Linn. sp. 1284. Agriphyllum ciliare Desf. cat. — Burm. afr. t. 54. f. 1. Seba thes. 1. t. 23. f. 1. Pluk. alm. t. 354. f. 3. (v. s.)

12. C. HISPIDA (Less. syn. 87), ramis glabris, foliis oblongo-obovatis acutis sessilibus confertis erecto-patentibus penninerviis spinâ terminatis cilia uni-rarissimè biseriata margine gerentibus, invol. squamis erectis pauciserialibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Gorteria hispida Linn. f. suppl. 382. Rohria hispida Thunb. fl. cap. 616. Berkheya hispida Willd. sp. 3. p. 2274.

13. C. CIRSIOIDES, ramis glabriusculis, foliis sessilibus lanceolatis spinulâ acuminatis reflexis retrorsùm subimbricatis cilia spinulosa ad basin folii geminata apice solitaria gerentibus uninerviis basi utrinque bivenüs, invol. squamis semipatulis folia referentibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei propè flumen Gauritz legit cl. Burchell! (cat. geogr. n. 4643), et ad Vanstaadesrivier in distr. Uitenhagen cl. Ecklon! Folia 6-9 lin. longa, 2 ½-3 lata. Ligulæ invol. longiores. Achænia calva. (v. s.)

14. C. CARLINOIDES, ramis glabris, foliis sessilibus lanceolatis spinulâ acuminatis junioribus patulis demùm retrorsùm imbricatis cilia spinulosa utrinque 8-9 solitaria gerentibus 1-nerviis, invol. squamis erectis demùm patulis exter. foliiformibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in coloniæ distr. orient. legit cl. Burchell (cat. geogr. n. 6299), et in Outniqualand cl. Drege! Priori proxima, nec fortè satis distincta. Achænia glabra calva in alveolis è paleis longè coadunatis nidulantia. Ligulæ invol. longiores. Folia lata pollicem longa, 2 lin. lata (v. s.)

15. C. ADNATA, ramis foliisque glabris, foliis planis oblongo-lanceolatis decur-

rentibus spinâ acuminatis cilia utrinque 4-5 geminata aut solitaria limbo folii subæqualia gerentibus, invol. squamis squarrosis exter. folia referentibus, inter. indivisis minutè ciliatis, ligulis invol. longioribus. ♄ in Africâ Capensi ad Bergrivier (Drege!), in distr. Uitenhagen (Eckl.). Similis C. setosæ, sed omnibus partibus ferè tripla et folia evidenter decurrentia. (v. s.)

16. C. RIGIDA, ramis foliisque glabris, foliis plano-concavis sessilibus ovatis patenti-subrecurvis spinâ terminatis margine callosis et cilia utrinque 2-3 uniserialia gerentibus, invol. squamis exter. recurvis folia referentibus, inter. molliter et brevè ciliatis spinâ terminatis. ♄ in Africâ Capensi ad Camisbergen alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Folia 2-3 lin. longa. Subaffinis C. pectinatæ, sed cilia pauca 1-serialia, etc. (v. s.)

*** *Species Cullumiæ affines, fortè genericè distinguendæ.*

17. C.? PAUCIFLORA, ramis glabriusculis, foliis sessilibus lineari-lanceolatis erectiusculis spinulâ apiculatis basi attenuatis ciliis spinulosis uniseriatis utrinque 5 instructis planis aut vix revolutis utrinque glabris, invol. squamis erectis integris acuminato-spinescentibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Coloniæ distr. orient. legit cl. Burchell (cat. geogr. n. 6651), et in distr. Zwellendam cl. Ecklon! Fruticulus. Folia 6-8 lin. longa sesquilin. lata. Invol. squamæ 2-3-seriales basi concretæ erectæ lanceolatæ integerrimæ disco breviores, radio longiores. Flores flavi. Ligulæ 7-8 neutræ. Tubuli 9-12 quinquefidi, lobis tubo ferè longioribus. Tubus puberulus. Stylus apice indivisus. Achænia calva in alveolis nidulantia. (v. s. comm. à cl. Burchell.)

18. C.? SUBLANATA, ramis araneoso-lanatis, foliis sessilibus semipatulis lineari-lanceolatis suprà glabratis subtùs niveo-tomentosis margine parcè revolutis spinulâ apiculatis ciliis spinulosis 6-8 uniseriatis instructis, invol. basi araneosi squamis erectis, exter. subciliatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in coloniæ distr. orient. legit cl. Burchell! (cat. geogr. n. 6876), et ad Ataquaskloof cl. Drege! Habitus prioris. Folia plana margine more solito nec strictissimè ut in Cullumiæ sect. priore revoluta. Capitulum omninò prioris, sed tubuli profundiùs 5-fidi. Stigmata 2 apice libera divergentia. Achænia pappo brevissimo (lente tantùm perspicuo) 1-seriali donata compressa ad margines subciliata, adulta subcalva. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

C. SETOSA Sieb. = Polyarrhena reflexa.

DCXL. GORTERIA *Gærtn. fr.* 2. *p.* 427. *t.* 171. *f.* 4. *R. Brown h. kew. ed.* 2. *v.* 5. *p.* 140. *Cass. dict.* 19. *p.* 231. *v.* 30. *p.* 453. *Less. syn.* 51 *non Lam.* — Personaria *Lam. ill. t.* 716. — Gorteriæ sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis neutris, disci tubulosis acutissimè 5-dentatis, paucis marginalibus fertilibus stylum apice bifidum et stam. abortiva gerentibus, centralibus pluribus sterilibus stylum simplicem et stam. pollinifera gerentibus. Invol. squamæ pluriseriales inter se in tubum urceolatum demùm clausum concretæ, apice lineari-subulatæ liberæ demùm squarrosæ. Recept. brevissimè alveolatum aut subnudum. Stam. filam. lævia. Achænium obovato-triquetrum basi attenuatum pappo brevi coroniformi coronatum apice barbatum cæterùm glabriusculum, cortice externo membranaceo à fructu vero facilè secedente. — Herbæ Capenses annuæ hispidæ Radix involucrum nuciforme perforans et ut in Neuradâ retinens. Folia alterna oblonga integra aut dentata, supernè setoso-scabra, subtùs cano-tomentosa, uninervia. Capitula ramos terminantia solitaria aut approximata corymbosa. Cor. luteæ, ligulis subtùs purpurascentibus seu virescentibus.

§. 1. *Ligulis linearibus apice acutis aut minutè acutèque denticulatis.* — Personaria *Lam. l. c.*

1. G. PERSONATA (Linn. sp. 1283), caule diffuso hispido, foliis pluribus sinuato-lobatis aut subpinnatifidis, capitulis solitariis, ligulis linearibus involucrum non superantibus. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei circà urbem non infrequens Burm.! prod. 28. Eckl.! Burch.! n. 6236. Berg. cap. 300. Jacq. coll. 4. t. 21. f. 1. Willd. sp. 3. p. 2265. excl. Barr. syn. — Pluk. phyt. t. 273. f. 6. Achænium apice barbatum. Pappus brevissimè crenatus. Invol. pilis albidis breviter villosum. Ligulæ flavæ basi intùs minutè fusco-maculatæ. (v. s.)

2. G. DIFFUSA (Thunb. fl. cap. 697), caule diffuso laxo hispidiusculo, foliis infer. sinuato-pinnatifidis, caulinis subintegris, ligulis invol. longioribus. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), in distr. Caledon (Eckl.!). Thunb. act. soc. h. nat. hafn. 4. t. 2. f. 1. ex Less. syn. 52. Gazania diffusa Spreng. syst. 3. p. 606. Priori valdè affinis sed longior laxior et ligulis duplò longioribus donata. (v. s.)

3. G. CORYMBOSA, caule erecto glabriusculo ramoso-corymboso, foliis caulinis integris supernè longè echinato-setosis, capitulis corymbosis confertè bracteatis, ligulis involucro duplò longioribus. ♃? in Africæ Capensis regione Gariepinâ legit cl. Drege! Rami sæpè dichotomi. Invol. pilis albido-sericeis villosissimum. Achænia pappo brevissimo coroniformi villis pappum simulantibus circumdato. Ligulæ flavæ subtùs virescenti-fasciatæ. (v. s.)

4. G. AFFINIS, caule diffuso hispidiusculo, foliis integris suprà setoso-scabris, capitulis solitariis, ligulis involucro æqualibus. ♃ in Africâ Capensi ad Olifant-rivier et Klein Namaqualand (Drege, Eckl.!). Media inter G. personatam et calendulaceam, fortè prioris varietas, sed ligulæ duplò majores latissimè maculatæ. Invol. villis fuscis villosissimum. Pappus vix ullus integerrimus. (v. s.)

§. 2. *Ligulis latè obovatis obtusissimis integris.* — Chrysostemma *E. Mey. in Drege coll. non Less.*

5. G. CALENDULACEA, caule diffuso confertè hirtello, foliis integris supernè adpressè et brevè setosis, capitulis solitariis, ligulis obovatis invol. ferè brevioribus. ♃ in Cap. Bonæ-Spei ad Leenweberg legit cl. Drege! Chrysostemma calendulacea E. Mey.! l. c. Folia radicalia hinc indè subdentata, cætera integra. Invol. pilis nigricantibus hispidissimum. Ligulæ subtùs nigricanti-purpureæ. Quid sit Gort. calendulacea H. et B. à Steudelio citata planè ignota. (v. s.)

† *Species dubia et verisim. excludenda.*

6. G.? LOUREIRIANA, caule fruticoso ramosissimo, foliis lanceolato-ovatis glabris serrato-spinosis, invol. squamis inermibus. ♄ ad Cantonem Sinarum. Gort. setosa Lour. fl. coch. 2. p. 620. non Linn. Flores lutei. Stirps à genere, imò à tribu verisim. excludenda.

†† *Species exclusæ.*

G. ARANEOSA Meerb. = Didelta cernuum.
G. ASTEROIDES Linn. = Berkheya fruticosa.
G. BARBATA Linn. f. = Berkheya carlinoides.
G. CARTHAMOIDES Lam. = Berkheya grandiflora.
G. CERNUA Linn. = Didelta cernuum.
G. CILIARIS Linn. = Cullumia ciliaris.
G. CILIATA Thunb. = Cullumia patula.
G. CRUCIATA Houtt. = Berkheya cruciata.
G. ECHINATA Ait. = Didelta cernuum.

G. FRUTICOSA Linn = Berkheya grandiflora.
G. HERBACEA Linn. = Berkheya cynaroides.
G. HISPIDA Linn. = Cullumia hispida.
G. HISPIDA Licht. = Hirpicium Echinus.
G. INCISA Thunb. = Gazania pinnata.
G. INTEGRIFOLIA Linn. = Hirpicium integrifolium.
G. LINEARIS Thunb. = Gazania subulata.
G. OPPOSITIFOLIA Lam. = Berkheya lanceolata.
G. OTHONNITES Thunb. = Gazania Othonnites.
G. OVATA Vahl. herb. = Relhania rotundifolia.
G. PAVONIA Andr. = Gazania Pavonia.
G. PECTINATA Thunb. = Gazania speciosa.
G. PINNATA Thunb. = Gazania pinnata.
G. RIGENS Linn. = Gazania rigens.
G. RIGENS Thunb. = Gazania Pavonia.
G. RIGENS β Thunb. = Gazania speciosa.
G. SETOSA Linn. = Cullumia setosa.
G. SQUARROSA Berg. = Cullumia squarrosa.
G. SQUARROSA Linn. = Cullumia decurrens.
G. SPINOSA Linn. = Berkheya obovata.
G. SPINOSA Jacq. = Berkheya sulcata.
G. UNIFLORA Linn. f. = Gazania uniflora.

DCXLI. HIRPICIUM *Cass. bull. philom.* 1820. *dict. sc. nat.* 21. *p.* 238 29. *p.* 448 *et* 450. *Less. syn.* 53. — Gorteriæ et OEderæ sp. *Thunb.*

Capitulum radiatum, fl. radii ligulatis neutris, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. breviter alveolatum. Invol. squamæ basibus concretæ multiseriales. Stam. filam. lævia. Achænium exalatum totum longè lanatum. Pappus 1-serialis coroniformis in setas divisus. — Fruticuli Capenses ramosissimi erecti. Folia sessilia linearia subcoriacea. Capitula terminalia solitaria.

1. H. INTEGRIFOLIUM (Less. l. c.), foliis oppositis suprà hispidis subtùs tomentosis imbricato-confertis lineari-lanceolatis acutis integerrimis margine latè revolutis, invol. squamis spinuloso-ciliatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Gorteria integrifolia Thunb. act. soc. nat. cur. hafn. 4. p. 9 t. 2 f. 2. fl. cap. 699. Willd. sp. 3. p. 2266.

2. H. ECHINULATUM (Cass. et Less. ll. cc.), foliis alternis suprà asperis subtùs tomentosis confertis acutis integerrimis margine arctè revolutis, invol. squamis apice lineari-subulatis non squarrosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.!) in Namaqualand et deserto Carro (Eckl.!), et ad Camisberge (Drege!). OEdera alienata Thunb. fl. cap. 725 excl. Linn. et auct. syn. Variat foliis suprà muricatis aut plùs minùs setoso-asperis basi setis utrinque 2-3 longis aut abbreviatis imò nullis instructis, ramis echinulatis glabratis, invol. squamis plùs minùs serrulatis ciliatisve. (v. s.)

3. H. ECHINUS (Less. syn. 55), foliis alternis oppositisve spinulis callosis ramisque horridis subtùs non tomentosis margine spinulosis, invol. squamis margine scariosis apice spinosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Gorteria hispida Licht, in Willd. herb. nec Linn.

DCXLII. DIDELTA *Less. syn. p.* 59. — Favonium et Cuspidia *Gærtn.* — Cuspidia, Didelta et Favonium *Cass. dict.* 29 *p.* 448. — Breteuillia *Buchoz.*

Capitulum sæpiùs radiatum, fl. radii ligulatis neutris aut nullis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. alveolatum, alveolarum marginibus rigidè fimbrilliferis. Invol. squamæ basi concretæ biseriales, seriebus valdè inæqualibus, nunc extimis nunc intimis majoribus. Stam. filam. lævia. Achænium exalatum. Pappus 1-serialis paleaceus, paleis acuminatis fimbriato-plumosis. — Suffrutices aut herbæ Capenses. Folia opposita aut alterna, integra aut sinuato-dentata, inermia aut spinulosa. Capitula terminalia pedunculata solitaria. Flores lutei.

Sect. I. CHORISTEA. — Didelta *L'Hér. stirp. nov.* 55. *t.* 28. *Ait. kew.* 3. *p.* 256. — Choristea *Thunb. prod. p.* 163. *fl. cap.* 702. — Favonium *Gærtn. fr.* 2. *p.* 431. *t.* 174. *Cass. dict.* 16. *p.* 295. — Didelta et Favonium *Cass. dict.* 29. *t.* 448. — Breteuillia *Buchoz.*

Involucri segmenta extima omnium amplissima rotundo-ovata. Recept. alveolæ parùm profundæ. Caules fruticosi (an semper?)

1. D. SPINOSUM (Ait. kew. 3. p. 256), fruticosum glabrum, foliis ramisque decussatis basi subcordato-amplexicaulibus mucrone terminatis triplinerviis subreticulatis, invol. segmentis exterioribus 5 apice mucronulato-spinosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad Olifantrivier (Thunb. Drege!) in Bergvalley (Drege!). Wendl. obs. 33. t. 4. f. 32. Less. syn. 60. Choristea spinosa Thunb. prod. 163. fl. cap. 702. Polymnia spinosa Linn. f. suppl. 384. Favonium spinosum Gærtn. et Cass. ll. cc. Didelta obtusifolia et Favonium spinosum Cass. dict. 29. p. 451 et 16. p. 296. An fortè duæ species hic confusæ nempè:

α. *Thunbergii*, foliis suborbiculatis integerrimis aut dentato-spinosis 2½ poll. diam. profundè auriculato-cordatis. — Ad Olifantrivier. (v. s.)

β. *Dregei*, foliis ovatis ellipticisve integerrimis latitudine suâ duplò longiori bus vix cordatis. — Ad Bergvalley. Folia vix 2 poll. longa. (v. s.)

2. D. CARNOSUM (Ait. kew. 3. p. 256), fruticosum subtomentosum, foliis alternis rariùs oppositis subcarnosis oblongo-obovatis, invol. segmentis exterioribus 4 vix mucronulatis rigidè subserrulatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Drege! Eckl.! Didelta tetragoniæfolium L'Hér.! stirp. nov. 55. t. 28. D. carnosum Willd. sp. 3. p. 2262. Less. syn. 61. Choristea carnosa Thunb. fl. cap. 702. Polymnia carnosa Linn. suppl. 384. Didelta Capensis Lam. Ligulæ in ipsissimo L'Hér.! specim. neutræ. Variat foliis plùs minùs canescentibus, invol. subintegris aut spinuloso-serratis. (v. s.)

3. D. TOMENTOSUM (Less. syn. 61), fruticosum? niveo-tomentosum inerme, foliis alternis oblongo-obovatis basi longè angustatis carnosis, capitulis discoideis, invol. segmentis exterioribus 3? disco multò longioribus rotundo-ovatis. ♄? ad Cap. Bonæ-Spei. Arctotis lancea Thunb. herb. ex Less.

Sect. II. CUSPIDIA *Less. syn.* 62. — Cuspidia (seu in icon. Aspidalis) *Gærtn. fruct.* 2. *p.* 454. *t.* 171. *f.* 5. *Cass. dict.* 12. *p.* 251, 29. *p.* 448. *bull. philom.* 1820. *p.* 171.

Segmenta involucri subintima omnium amplissima, extima minima decrescentia. Recept. alveolæ profundæ. Caules herbacei. Radices ut in Gorteriâ capitulum anni præcedentis induratum perforant.

4. D. CERNUUM (Less.! l. c.), herbaceum glabratum ramosum flexuoso-erectum, ramis patenti-divergentibus, foliis alternis semiamplexicaulibus spinoso-dentatis et spinuloso-ciliatis oblongis acutis, invol. squamis extimis pluribus brevissi-

mis spinosis, cæteris elongatis foliaceis oblongo-lanceolatis, ovariis glabris ad apicem vix pilosis. ② ad Cap. Bonæ-Spei (Krebs! Burch.! n. 3298) in distr. Uitenhagen (Eckl.!) in Carro (Eckl.!), ad Zneeurebergen (Drege!). Gorteria cernua Linn. f. suppl. 383. Thunb. fl. cap. 697. Gorteria araneosa Meerb. icon. 1. t. 40. Cuspidia araneosa Gærtn. l. c. Berkheya cernua R. Brown h. kew. ed. 2. v. 5. p. 139. Cuspidia castrata Cass.! dict. 12. p. 252. (v. s.)

5. D. annuum (Less. l. c.), herbaceum arachnoideo-tomentosum simplex aut basi ramosum, foliis alternis semiamplexicaulibus membranaceis remotè spinoso-dentatis et spinuloso-ciliatis oblongo-obovatis, invol. squamis extimis paucis brevissimis spinosis, mediis oblongo-ellipticis, intimis lanceolatis, ovariis villosis. ① ad Cap. Bonæ-Spei (Mundt. et Mair.) in Carro (Drege!). (v. s.)

DCXLIII. BERKHEYA (1) *Less. syn.* 69. — Berckheya *Ehr. beitr.* 3. *p.* 137. *Willd. sp.* 3. *p.* 2269. — Berkheya et Evopis *Cass. dict.* 29. p. 448. — Crocodilodes *Adans. fam.* 2. *p.* 141. *nec Vaill.* — Basteria *Houtt. pfl. syst. non Mill.* — Agriphyllum *Juss. gen.* 190. — Rohria *Vahl et Thunb. act. nat. cur. hafn.* 3. *p.* 97. *et* 4. *p.* 1. — Gorteria *Lam. ill. gen. t.* 702. — Zarabellia *Neck. elem. n.* 14 *non Cass.* — Gorteriæ sp. *Linn.*

Capitulum radiatum, fl. radii ligulatis neutris, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. alveolatum. Invol. squamæ liberæ aut basi inter se vix concretæ multiseriales apice spinescentes. Stam. filam. lævia. Achænium sæpiùs sericeo-villosum, rariùs glabrum. Pappus biserialis, paleis fimbriatis oblongis longè acuminatis. — Herbæ aut frutices Capenses. Folia plùs minùs ciliato- aut dentato-spinosa. Capitula solitaria terminalia. Flores lutei.

Sect. I. Evopis *Less. l. c.* — Evopis *Cass. bull. phil.* 1818. *p.* 32. *dict.* 16. *p.* 65. *opusc.* 2. *p.* 49 *et* 56.

Involucri squamæ siccæ liberæ sibi invicem adpressæ margine subintegerrimæ inermes. — Herba perennis basi confertè cæterùm remotè et alternè foliata.

1. B. cynaroides (Willd. sp. 3. p. 2275), caule herbaceo simplici apice breviter ramuloso, foliis infer. oblongo-obovatis basi angustatis remotè subdentatis, superioribus sessilibus semiamplexicaulibus oblongis ciliato-serratis, omnibus suprà glabris subtùs præsertim inferioribus tomentosis, capitulis subracemosis pedunculo suo longioribus. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Less. syn. 69. Gorteria herbacea Linn. f. suppl. 381. Rohria cynaroides Thunb. fl. cap. 619. Vahl act. soc. nat. cur. hafn. 1. p. 16. t. 8. Evopis heterophylla Cass. dict. 16. p. 66 (v. s. in h. Dunant à cl. Ecklon miss.)

Sect. II. Agriphyllum *Less. syn.* 70.

Invol. squamæ vix basi subcohærentes margine spinoso-ciliatæ, exter. foliaceæ, inter. rigidæ scariosæ subcoloratæ. — Herbæ perennes simplices aut parcè ramosæ. Folia alterna.

2. B. scolymoides, caule herbaceo basi suffruticoso folioso puberulo striato, foliis infimis elongato-lanceolatis 1-nerviis in petiolum attenuatis subtùs tomentosis sinuatis, sinubus in spinas longè productis, mediis similibus sed sessilibus, super. utrinque glabris spinis creberrimis pectinatis basi 5-7-nerviis, capitulis subpaniculatis, invol. squamis ext. rigidè ciliatis, inter. integris radium æquantibus. ♄ in Africâ Capensi ad Paarlberg legit cl. Drege! Suffrutex sesquipedalis. Folia infer. 6 pollic. longa, pollicem lata. Invol. valdè accedit ad B. cynaroidem. Pappus paleaceus ciliatus brevis. Ligulæ pollic. longæ. (v. s.)

(1) Dicatum cl. Lefranq van Berkhey nec Berckhey.

3. B. CARTHAMOIDES (Willd. sp. 3. p. 2274), foliis suprà glabriusculis subtùs niveo-tomentosis grossè spinulis ciliato-dentatis, radicalibus ovali-oblongis basi in petiolum latum attenuatis, caulinis semiamplexicaulibus oblongis, invol. squamis externis brevioribus subcordatis subtùs tomentosis, intimis glabris lineari-elongatis ciliatis subintegrisve coloratis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei, Burm.! Thunb. Eckl.! Less. syn. 70. Rohria carthamoides Thunb act. soc. nat. cur. hafn. 3. p. 103. t. 8. Rohria armata Vahl act. soc. nat. hafn. 2. p. 39. t. 6. Carthamus rigidus var. Burm.! prod. fl. cap. 23. Invol. squamæ intimæ flavæ sesquipollicares duplò quàm exter. longiores et paulò ultrà radium productæ. Variat caule 1-cephalo aut rariùs pleiocephalo. (v. s.)

4. B. UNIFLORA (Willd. sp. 3. p. 2274), foliis suprà demùm glabratis subtùs albo-tomentosis inæqualiter spinoso-dentatis, radicalibus oblongo-obovatis petiolatis, caulinis semiamplexicaulibus oblongis minoribus, capitulo solitario, involucri foliolis subæqualibus, extimis ellipticis nec cordatis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), in Breedesriviertbal (Less.), ad Paarl (Drege!). Less. syn. 71. Rohria monanthos Thunb. act. soc. nat. cur. hafn. 1. p. 102. t. 7. fl. cap. 618. (v. s.)

5. B. CARLINOIDES (Willd. sp. 3. p. 2275), foliis suprà glabris subtùs albo-tomentosis grossè spinoso-dentatis, omnibus oblongo-linearibus, radicalibus basi attenuatis, superioribus longè spinoso-ciliatis, capitulis paucis, invol. squamis exter. oblongis acuminatis brevioribus. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Burm.! Th.), in monte Leonis (Deless.! herb.), in distr. Worcester (Eckl.!). Less. syn. 72. Sims bot. mag. t. 2094. Carthamus rigidus Burm.! prod. fl. cap. 23 non Willd. Gorteria barbata Linn. f. suppl. 382. Rohria carlinoides Thunb. act. soc. nat. hafn. 1. p. 17. t. 9. fl. cap. 619. Capitula 3 breviter pedunculata. Invol. squamæ intimæ flavæ pollicem longæ. (v. s.)

6. B. PUNGENS (Willd sp. 3. p. 2275), foliis hispidiusculo-puberulis concoloribus spinoso-dentatis, inferioribus oblongo-obovatis superioribus ovatis cordatis, invol. squamis linearibus subæqualibus. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Rohria pungens Thunb. fl. cap. 618. Capitula lutea magn. B. carlinoidis. Caulis 8-pollic. hirsuto-pubescens.

Sect. III. BASTERIA *Less. syn.* 73.

Invol. squamæ foliaceæ squarrosæ. Achænia sæpiùs subglabrata. — Frutices ramosi. Folia profundè pinnatifida alterna.

7. B. ERYNGIIFOLIA (Less. syn. 703), foliis glabris puberulisve profundè pinnatifidis, segmentis valdè approximatis, summis maximis, inferioribus subitò atque magnoperè decrescentibus, invol. squamis glabris radio paulò brevioribus, interioribus brevioribus inermibus, ovariis glaberrimis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei, Rohriæ palmatæ var. Thunb. herb. Caulis epidermide albâ facilè rimosâ. Fol. segmenta margine reflexa nec revoluta. — In specim. Ecklonis folia juniora subaraneosa, invol. squamæ trinerviæ. An certè eadem? (v. s.)

8. B. PALMATA (Willd. sp. 3. p. 2271), foliis suprà glabris nitidis subtùs tomentosis profundè pinnatifidis, segmentis valdè approximatis, summis maximis, inferioribus subitò atque magnoperè decrescentibus, invol. squamis exterioribus floccoso-tomentosis, inter. majoribus integerrimis radio longioribus, ovariis subglabris. ♄ ad Cap Bonæ-Spei. Less. syn. 74. Rohria palmata Thunb. act. soc. nat. cur. hafn. 3. p. 108. t. 13. fl. cap. 620. — In specim. Dregei folia vix araneosa nec subtùs tomentosa, invol. squamæ uninerviæ nervis lateralibus nempè cum margine confusis. An eadem? (v. s.)

9. B. PINNATA (Less. syn. 75), foliis suprà demùm glabratis subtùs tenerè tomentosis profundè pinnatifidis, laciniis remotis inferioribus sensim decrescentibus invol. squamarum serie penultimâ cæteris longiore, ovariis villoso-canescentibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in prov. Bockland (Th.) ad Onder Bokkeweld et Zeederbergen (Drege!) Stobæa pinnata Thunb. fl. cap. 622. Capitula ex Thunb. discoidea, sed ex Less. potiùs radiata radio in specim. destructo. Ex specim. Dregeano nimis ætate provecto discoidea mihi videtur. Caulis densè albo-tomentosus. (v. s.)

Sect. IV. EUBERKHEYA. — Subgenus Berkheya *Less. syn.* 76.

Involucri squamæ foliaceæ squarrosæ basibus concretæ dentato-lobatæ, dentibus spinosis. Achænia sericeo-villosa. Pappi squamellæ paleaceæ breves submembranaceæ ciliato-fimbriatæ acutæ. — Frutices ramosi. Folia indivisa, spinâ terminata, spinoso-serrata, alterna aut opposita.

10. B. CRUCIATA (Willd. sp. 3. p. 2276), foliis alternis sessilibus glabris nitidis ovatis cordatis spinâ acuminatis spinoso-dentatis, invol. squamis linearibus subæqualibus spinoso-dentatis, achæniis villosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Less. syn. 76. Rohria cruciata Thunb. act. soc. nat. cur. hafn. 3. p. 104. fl. cap. 619. Gorteria cruciata Houtt. nat. hist. 2. t. 70. Capitula lutea breviter radiata. Achænia turbinata.

11. B. LANCEOLATA (Willd. sp. 3. p. 2270), foliis oppositis super. subalternis sessilibus suprà convexis demùm glabratis subtùs tomentosis linearibus margine latè revolutis spinoso-dentatis, invol. squamis linearibus subæqualibus spinoso-ciliatis radio brevioribus, achæniis villosissimis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burm.! Th.) in terr. Albany (Eckl.!). Less. syn. 76. Rohria lanceolata Thunb. fl. cap. 616. Rohria revoluta Vahl act. soc. nat. cur. hafn. 2. p. 40. Atractylis angustifolia Houtt. pfl. syst. 9. p. 203. t. 6. f. 1. Gorteria oppositifolia Lam. dict. 3. p. 4? Carthamus Burm.! herb. Capitula lutea radiata, inv. squamæ 8 lin. longæ. Achænia turbinata. (v. s.)

12. B. GRANDIFLORA (Willd. sp. 3. p. 2271), foliis oppositis summis vix alternis planis suprà glabratis subtùs ramisque niveo-tomentosis oblongo-ellipticis spinoso-dentatis, invol. squamis extimis subtùs tomentosis ovatis intimis radium subæquantibus subglabris angustioribus, spinis lateralibus earum latitudinem superantibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in montibus, in Hottentots holland (Deless.! herb.), in distr. Worcester (Eckl.!). Less. syn. 77. Sims bot. mag. t. 1844. Rohria grandiflora Thunb. fl. cap. 619. Rohria ilicifolia Vahl act. nat. cur. hafn. 2. p. 40. t. 7. Gorteria fruticosa Linn. sp. 1284. Atractylis oppositifolia Linn. mant. 477. Apuleia fruticosa Gærtn. fr. 2. p. 440. Carthamus Africanus Lam. dict. 1. p. 640. et Gorteria carthamoides Lam. dict. 3. p. 3. Agriphyllum grandiflorum Desf. Carthamus Burm.! herb. et Gorteria fruticosa Burm.! prod. 28. Capitula lutea ferè magnit. Asteris Chinensis. (v. s.)

β. *angustifolia*, foliis oblongo-linearibus, invol. squamis radio subbrevioribus, ♄ ad Zeederbergen et Zneeurobergen legit cl. Drege! (v. s.)

ϵ. *verticillata*, foliis terno-verticillatis ellipticis, invol. squamis radio brevioribus. ♄ in distr. Worcester legit cl. Ecklon! (v. s.)

γ. *spinosissima*, foliis ovatis validè spinosis, invol. squamis radio brevioribus. ♄ ad Tulbagh (Drege!). An B. spinosissima Willd. sp. 3. p. 2270? Rohria spinosissima Thunb. act. soc. hafn. 3. p. 103. t. 12? (v. s.)

13. B. FRUTICOSA (Ehrh. beytr. 3. p. 137. Less. syn. 78), foliis alternis ovalibus in petiolum basi dilatatum spinoso-dentatum attenuatis suprà demùm glabratis subtùs incano-tomentosis, invol. squamis oblongis ciliis spinosis latitudine brevioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei non infrequens (Th., etc.), ad Olifantrivier et Klein Namaqualand (Drege!), in Namaqualand (Eckl.!). Berk. incana Willd. sp. 3. p. 2269. Rohria incana Thunb. act. soc. nat. cur hafn. 3. p. 106. t. 11. fl. cap. 617. Gorteria asteroides Linn. suppl. 381. Jacq. ic. rar. 3. t. 591. Apuleia asteroides Gærtn. fr. 2. p. 440. Agriphyllum asteroides Desf. Capitula magn. Asteris alpini. Cor. radii nunc pollicares, nunc semipollicares! an ideò spec. 2 confusæ. Pappi paleæ ovali-lanceolatæ breves ciliato-subfimbriatæ. (v. s. sp. et v. c.)

14. B. CUNEATA (Willd. sp. 3. p. 2270), foliis alternis utrinque ramisque niveo-tomentosis obovatis apice dentatis basi longè cuneatis integris, invol. squamis interioribus angustioribus quàm exter. et longioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Drege!), in Carro (Th.), Zwellendam (Eckl.!). Less. syn. 79. Rohria cuneata

Thunb. act. soc. nat. hafn. 3. p. 105. t. 10. fl. cap. 617. Capitula B. fruticosæ in sicco rufescenti-crocea. Pappi paleæ lanceolatæ elongatæ ciliato-fimbriatæ. (v. s.)

Sect. v. Trichodes.

Invol. squamæ foliaceæ squarrosæ dentato-lobatæ, dentibus spinosis. Achænia villosa. Pappi squamellæ setiformes elongatæ scabræ. — Folia alterna indivisa aut pinnatifida, dentibus lobisve in spinas productis.

15. B. obovata (Willd. sp. 3. p. 2269), foliis alternis utrinque ramisque glaberrimis obovatis grossè dentato-spinosis, invol. squamis dentato-spinosis, interioribus brevioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Karro (Thunb. Drege!). Less. syn. p. 80. R. Brown h. kew. ed. 2. v. 5. p. 138. Rohria obovata Thunb. act. soc. nat. cur. hafn. 3. p. 106. fl. cap. 617. Basteria aculeata Houtt. nat. hist. 2. t. 34. f. 2. Gorteria spinosa Linn. f. suppl. 381. Pappus omnium longissimus nempè 2 ½ lin. longus, squamis linearibus acuminatis ferè ad sect. sequentem accedentibus. (v. s.)

16. B. canescens, foliis alternis petiolatis utrinque ramisque canescentibus spinoso-dentatis, petiolo imâ basi subauriculato spinigero, invol. squamis glabriusculis spinoso-dentatis radio brevioribus. ♄ in Africæ Capensis regione Gariepinâ legit cl. Drege! Habitus ferè omninò B. fruticosæ sed folia majora, ligulæ breviores et pappus longissimus ferè setiformis, undè ad sect. sequentem accedit. Variat petiolo 2-6 lin. longo, limbo suprà canescente aut adulto glabro. (v. s.)

17. B. corymbosa, foliis alternis sessilibus utrinque ramisque cano-tomentosis pinnatifidis dentato-lobatis, dentibus in spinam productis, corymbo composito polycephalo fastigiato, invol. squamis radium æquantibus linearibus acuminatis hinc indè spinoso-dentatis. ♄ in Africâ Capensi ad Zilverfontain legit cl. Drege! Habitus ferè Carlinæ corymbosæ. Capitula in genere parva. Achænia villosa. Pappi paleæ lineares ferè setiformes scabræ inæquales, majores ovario duplò longiores. (v. s.)

Sect. vi. Trichocoma.

Invol. squamæ adpressæ nec squarrosæ, ciliatæ aut ciliato-spinosæ. Capitula radiata aut discoidea. Achænia parcè villosa. Pappi squamellæ lineares acuminatæ ovario longiores setiformes margine scabræ. — Herbæ basi fruticosæ habitu Cardui. Folia sæpè scabra, supernè setoso-hispida.

18. B. setifera, foliis ad basin caulis confertis latè obovatis in petiolum semiamplexicaulem attenuatis lobulato-dentatis margine supernè et in nervis subtùs setas numerosas subaculeiformes gerentibus cæterùm adultis glabris, ramo florido subaphyllo araneoso apice capitula 3 pedunculata radiata gerente, invol. squamis lanceolatis spinulis ciliiformibus confertissimis marginatis. ♄ in Africâ australi ad Omtata legit cl. Drege! Folia 4-5 poll. longa, 2 poll. lata, pubescentia, subtùs cano-tomentosa. Invol. imbricatum disci longitudine. Achænium parcè villosum. Pappi paleæ longæ scabridæ subflavidæ. (v. s.)

19. B. umbellata, foliis radicalibus obovatis sublyratis in petiolum marginatum lobatum longè angustatis latè pinnatifidis sinuatisve margine et subtùs setis aculeiformibus hispidis subtùs brevissimè muriculato-setulosis, caulinis linearibus ciliato-spinosis in alas interruptas spinoso-dentatas longissimè productis, pedicellis 10-12 cano-tomentosis 1-cephalis umbellatis, capitulis discoideis, invol. squamis adpressis subciliatis disco brevioribus. ♄ ♃ in Africâ australi ad Omsamculo et Omtendo legit cl. Drege! Herba sesquipedalis. Fol. rad. 7-9 pollic. longa, 3 poll. lata. Pappus ferè prioris. (v. s.)

20. B. carduiformis, foliis radicalibus elongatis subpetiolatis pinnatipartitis glabris, lobis utrinque 15-20 semirotundatis spinoso-dentatis, caulinis brevioribus, angustis in alas interruptas spinoso-dentatas longissimè productis, capitulis discoideis laxè paniculatis, ramis floridis parcè foliaceo-spinosis, invol.

squamis disco brevioribus dentato-spinosis. ♃ ♄ in Africâ Capensi ad Langekloof legit cl. Drege! Affinis priori sed evidenter diversa. Spinis involucri accedit ad sect. priorem. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

B. ALBIDA Licht. = Dicoma Capensis.
B. BISULCA Thunb. = Cullumia bisulca.
B. CERNUA Ait. = Didelta cernuum.
B. CILIARIS Thunb. = Cullumia ciliaris.
B. DECURRENS Thunb. = Stephanocoma berkheioides.
B. HISPIDA Willd. = Cullumia hispida.
B. PATULA Thunb. = Cullumia patula.
B. PECTINATA Thunb. = Cullumia pectinata.
B. SETOSA Thunb. = Cullumia setosa.
B. SQUARROSA Thunb. = Cullumia squarrosa.
B. SQUARROSA Willd. herb. = Cullumia bisulca.
B. SULCATA Thunb. = Cullumia sulcata.

DCXLIV. GAZANIA *Gærtn. fr.* 2. *p.* 451. *t.* 173. *f.* 2 (*mala*). *Lam. ill. t.* 702. *Mœnch. suppl. p.* 209. *R. Brown. h. kew. ed.* 2. *v.* 5. *p.* 140. *Less. syn.* 41. — Mussinia *Willd. sp.* 3. *p.* 2263. — Gorteriæ sp. *Linn.* — Melanchrysum et Gazania *Cass. dict.* 29. *p.* 441. *et* 18. *p.* 245. *opusc.* 2. *p.* 48 *et* 52. — Mœhnia *Neck. elem. n.* 13.

Capitulum radiatum, fl. radii ligulatis neutris, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. alveolatum, alveolis brevibus. Invol. squamæ bi-aut multiseriales inter se basibus concretæ et urceolum ideò apice lobatum constituentes. Filam. lævia. Achænium exalatum villosissimum. Pappus biserialis, paleis tenerrimis sæpè scariosis denticulatis sæpiùs pilis achænii absconditis. — Herbæ Capenses, interdùm basi suffrutescentes, perennes, rariùs annuæ. Folia aut ad collum congesta aut secùs caulem sparsa, in iisdem individuis indivisa et pinnatilobata. Pedunculi nudi 1-cephali propè collum aut in axillis ramorum orti. Capitula sæpiùs ampla speciosa, ligulis flavis aut aurantiacis sæpè nigro ad basin maculatis, sole fervido expansis.

Sect. I. MELANCHRYSUM.

Pappi squamellæ parvæ inter villos ovarii elongatos absconditæ. — Species ferè omnes perennes frutescentes, foliis subradicalibus.

§. 1. BRACHYLÆNÆ. *Involucrum campanulatum brevissimum, tubo vix ullo, squamis imâ basi concretis à basi involucri subliberis.*

1. G. SUBBIPINNATA, collo fruticoso, foliis radicalibus longè petiolatis suprà glabris subtùs cano-tomentosis pinnatisectis, segmentis remotis angustis aliis linearibus integerrimis aliis sinuatis imò pinnatipartitis, marginibus integerrimis, scapo foliis breviore aut æquali apice subtomentoso, invol. campanulati tubo vix ullo, squamis imâ basi liberis exter. acutis inter. obtusis. ♃ ♄ in Africâ Capensi legit cl. Drege! Ex involucro omninò ad G. Forbesianam accedit, sed folia diversissima. (v. s.)

2. G. FORBESIANA, foliis omnibus è collo ortis longè petiolatis suprà glaberrimis subtùs tomento adpressissimo niveis, aliis indivisis lineari-lanceolatis super. subdecurrentibus, marginibus omnibus integerrimis, scapo foliorum longitud.

æquali apice tomentoso, involucri glabri campanulati tubo subnullo squamis vix basi concretis ext. acutis inter. obtusissimis subscariosis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Forbes. (v. s. comm. ab hon. soc. hort. Londin.)

§. 2. Oocephalæ, *invol. ovale campanulatumve basi obtusum, squamis in tubi formam ad medium et ultrà concretis.*

3. G. leucolæna, caule suffruticoso adscendente, foliis in petiolum longè attenuatis oblongo-obovatis subtùs cano-tomentosis suprà subtomentosis araneosis aut subglabris, aliis indivisis, aliis apice trisectis, lobis obovato-oblongis, marginibus subrevolutis integerrimis, pedicellis folio paulò longioribus subtomentosis foliolum lineare gerentibus, invol. obovato basi obtuso tomentoso, lobis 2-seriatis tubo brevioribus exter. obtusis, inter. acuminatis. ♃ ♄ ad Cap. Bonæ-Spei propè Mosselbay legit cl. Burchell (n. 6253!) et ad Algoabay cl. Drege! Ligulæ flavæ basi immaculatæ dorso fasciâ saturatiore donatæ. (v. s.)

4. G. nivea (Less. syn. 49), caule brevissimo toto foliato, foliis utrinque niveo-tomentosis petiolatis imbricatis crenato-pinnatisectis, segmentis obtusis mucronatis integerrimis subconduplicatis, invol. tomentosi cylindracei dentibus biseriatis exiguis, inter. obtusis scariosis glabratis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Capitula erecta. Ligulæ luteæ discum ferè æquantes basi intùs atro maculatæ.

5. G. scabra, collo fruticoso, foliis radicalibus petiolatis suprà rigidè setoso-scabris subtùs cano-tomentosis, aliis indivisis obovato-oblongis plerisque pinnatipartitis, lobis oblongo-lanceolatis acutis circ. 4-jugis margine revolutis integris, petiolo angustè marginato, scapo foliis paulò longiore glabro, invol. obovato-cylindraceo subscabrido, lobis 2-3-serialibus acuminatis, ext. dorso subscabris, inter. longioribus glabris scariosis tubo vix brevioribus. ♃ ♄ in Africæ Capensis regione Gariepinâ legit cl. Drege! Folia pallida 2 poll. longa. Ligulæ basi maculatæ, angustæ, pollicem longæ. (v. s.)

6. G. pinnata (Less. syn. 43), collo suffruticoso multicipiti, foliis radicalibus petiolatis subtùs albo-tomentosis suprà et subtùs in costâ mediâ hirtis integris aut pinnatifidis, segmentis ellipticis oblongisve 5-6-jugis margine revolutis subdecurrentibus, petiolo subciliato, pedunculo erecto-hispido foliis subæquali, involucri campanulato-cylindracei hispidi segmentis bi-triserialibus, exter. hirtis foliaceis acuminatis, inter. scariosis glabris ovatis subacutis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in Roggeweld et Verlooren Valley (Th.), in Klein Namaqualand (Drege!) Gorteria pinnata Thunb. act. soc. hafn. 4. p. 6. t. 5. fl. cap. 699. Gorteria incisa Thunb. ibid. Mussinia pinnata et incisa Willd. sp. 3. p. 2265 et 2264. Arctotis asplenifolia Burm.! prod. fl. cap. p. 28. Ligulæ basi fusco-maculatæ. (v. s.)

β. *leiopoda*, pedunculo glabro, invol, parcè hispidulo. ♃ ♄ ad Camisberge legit cl. Drege! (v. s.)

7. G. Krebsiana (Less. syn. 44), foliis subradicalibus subtùs albo-tomentosis suprà glabris margine reflexis linearibus integris aut rariùs pinnatifidis, lobis ellipticis basi decurrentibus, petiolis eciliatis, capitulo cernuo, involucri cylindracei glabri segmentis biseriatis, exter. linearibus foliaceis, inter. ovato-linearibus scariosis ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in terrâ Cafrorum. Ligulæ luteæ intùs immaculatæ.

8. G. multijuga, collo fruticoso, foliis radicalibus petiolatis suprà et in nervo subtùs setoso-scabris, subtùs cano-tomentosis pinnatisectis, segmentis 7-9-jugis oblongis acutis minoribus interdùm intermixtis, marginibus revolutis integris, scapo glabro foliis duplò longiore, invol. obovato glabro, lobis lineari-subulatis tubo duplò longioribus, exter. basi ciliatis. ♃ ♄ in Africâ Capensi ad Zwartkoprivier legit cl. Drege! Ligulæ pollicem longæ, intùs flavæ, extùs fusco-virescentes. (v. s.)

9. G. grandis, caule suffruticoso brevi, foliis subradicalibus petiolatis suprà sparsè setulosis subtùs nervo excepto cano-tomentosis pinnatipartitis, lobis 8-9-jugis

23. G. SUBULATA (R. Brown h. kew. ed. 2. v. 5. p. 140?), foliis subradicalibus subulato-linearibus margine arctissimè revolutis basi dilatatis ciliato-strigillosis, suprà 1-sulcatis glabris, subtùs tomentosis tomento marginibus obtecto, pedunculo parcè hirsuto, invol. glabro basi truncato ventricoso, lobis ext. margine ciliatis intimis longissimis subulatis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in Langekloof (Th.), in Algoabay et ad Van Staadesrivier (Drege!). Less. syn. 42. Arctotis staticefolia Poir. suppl. 1. p. 438. Gorteria linearis Thunb. act. soc. hafn. 4. p. 2. t. 1. fl. cap. 697. Mussinia linearis Willd. sp. 3. p. 2273. (v. s.)

β. *heterophylla*, foliis aliis integerrimis, aliis pinnatipartitis lobis utrinque 2-3 linearibus margine revolutis, pedunculo densè hirsuto. ♃ in distr. Albany ad Rietfontain legit cl. Burchell! n. 3977. (v. s.)

24. G. LEPTOPHYLLA, collo fruticoso multicipiti, foliis radicalibus linearibus integerrimis aut versus apicem pinnatipartitis lobis brevibus angustis, suprà glabris subtùs tomentosis, marginibus revolutis, scapis glabris folio paulò longioribus, involucris cylindricis basi truncatis glabris lobis tripliseriatis, ext. linearibus subreflexis, cæteris latè ovatis margine scariosis, omnibus tubo brevioribus. ♃ ♄ in Africâ australi ad Zeekoerivier alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Scapi 1 $\frac{1}{2}$-2 poll. longi. Ligulæ 10-12 angustæ, basi immaculatæ, dorso lineâ virescente fasciatæ. (v. s.)

25. G. ARANEOSA, radice exili perpendiculari, caulibus è collo pluribus brevibus araneosis, foliis obovatis basi cuneatis in petiolum attenuatis araneosis supernè subglabratis crebrè serrato-ciliatis, pedicellis folio duplò triplòve longioribus glabris, invol. turbinato basi in cyathum subtùs apertum producto, lobis acuminatis, ext. minimis, inter. alternè majoribus. ① in Africâ Capensi ad Zilverfontain et flum. Gariep legit cl. Drege! Affinis G. intrusæ, sed radice annuâ et tomento araneoso facilè differt. (v. s.)

26. G. UNIFLORA (Sims bot. mag. t. 2270), caule basi decumbente subelongato, foliis lanceolato-subobovatis in petiolum attenuatis integerrimis aut rariùs subinciso-sinuatis vix margine subrevolutis subtùs nervo excepto niveo-tomentosis suprà cum pedunculo foliis sublongiore et involucro basi turbinato-subtruncato glaberrimis, laciniis invol. acuminatis extùs ad margines subtomentosis. ♃ ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Uitenhagen (Eckl.!), ad Omsamculo (Drege!). Less. syn. 41. Lodd. bot. mag. t. 795. Gorteria uniflora Linn. f. suppl. 382. Thunb. fl. cap. 698. act. soc. hafn. 4. p. 2. t. 1. Mussinia uniflora Willd. sp. 3. p. 2263. Pedunc. 3-4-poll. Folia 3 lin. lata. Ligulæ 8-9 lin. longæ. Capitula lutea immaculata concolora. (v. s.)

27. G. SERRULATA, collo fruticoso, foliis radicalibus lineari-sublanceolatis acutis basi in petiolum attenuatis suprà glabris subtùs nervo excepto cano-tomentosis marginibus serrulatis angustissimè et strictè revolutis, scapo foliis breviore glabro, invol. cylindrico basi truncato glabro, lobis 2-serialibus tubo paulò brevioribus acuminatis, inter. ad margines latè scariosis. ♃ ♄ in Africâ Capensi ad Willbergen alt. 6-700 ped. legit cl. Drege! Ligulæ flavæ immaculatæ 6-7 lin. longæ. Folia 3 pollic. longa, 2 lin. lata, primâ fronte integerrima, sed verè serrulata. (v. s.)

28. G. OXYLOBA, collo fruticoso multicipiti, foliis subradicalibus suprà glabris aut apice tenuissimè hirtellis subtùs nervo excepto cano-tomentosis coriaceis, aliis lineari-sublanceolatis acutis basi attenuatis integerrimis, aliis apice in lobos 1-2-jugos lanceolatos acutos partito, scapo foliis æquali glabro, invol. ovali basi obtuso glabro, lobis biserialibus tubo brevioribus omnibus acutis. ♃ ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Zwellendam legit cl. Ecklon! Folia 5 poll. longa, 3 lin. lata. Ligulæ 9-10 lin. longæ, basi fusco-maculatæ. (v. s.)

29. G. LINEARILOBA, collo subherbaceo, foliis radicalibus longè petiolatis suprà glabris subtùs nervo excepto cano-tomentosis, aliis (paucis) indivisis oblongo-linearibus, aliis (plerisque) pinnatipartitis, lobis 1-2-jugis linearibus acutis, omnium marginibus subrevolutis integris, invol. basi truncato breviter cylindraceo, lobis biserialibus acutis æqualibus tubo brevioribus. ♃ in Africâ Capensi legit cl. Drege! Folia 3-3 $\frac{1}{2}$ poll. longa. Ligulæ pollic. longæ, flavæ, subtùs fasciâ virescente notatæ, basi intùs submaculatæ. (v. s.)

30. G. VARIANS, collo fruticoso multicipiti, foliis radicalibus petiolatis suprà glabris subtùs nervo excepto cano-tomentosis, paucis oblongo-lanceolatis indivisis, plerisque pinnatipartitis, lobis 3-5-jugis obovatis ellipticis oblongisve aristato-mucronatis muticisve margine serrulatis subrevolutis, scapo glabro foliis æquali aut longiore, invol. campanulato aut obovato basi subtruncato, lobis 2-3-seriatis æqualibus acutis, exter. ciliatis, inter. glabris scariosis. ♃ ♄ in Africâ Capensi distr. Klein Namaqualand et Olifantrivier legit cl. Drege! Ligulæ 10-12 lin. longæ, basi fusco-maculatæ, flavæ aut in sicco rufo-purpureæ. An fortè duæ species hìc confusæ? (v. s.)

31. G. LONGISCAPA, collo fruticoso obliquo, foliis radicalibus petiolatis suprà sparsè hirtellis subtùs nervo excepto cano-tomentosis, aliis elliptico-oblongis indivisis utrinque acuminatis, aliis pinnatisectis, lobis lineari-lanceolatis acutis, omnium marginibus serrulatis revolutis, scapo glabro foliis duplò triplòve longiore, invol. basi truncato obovato, glabro, lobis biserialibus subæqualibus lineari-subulatis tubo longioribus. ♃ ♄ in Africâ Capensi ad Algoabay et Van Staadesrivier legit cl. Drege! Folia 4-5 poll. longa. Scapus 8-12-pollic. Ligulæ intùs flavæ, extùs fusco-virescentes. (v. s.)

32. G. CILIARIS, caule fruticuloso basi radiciformi nudo, foliis conferto-rosulatis petiolo basi dilatato striato donatis suprà glabris aut vix subhispidulis subtùs nervo excepto cano-tomentosis margine subrevolutis, aliis linearibus integerrimis, aliis pinnatipartitis lobis brevibus subdecurrentibus, scapis hispidis, invol. basi truncato campanulato glabro, lobis linearibus acuminatis elongatis setoso-ciliatis. ♃ ♄ in Africâ Capensi circà urbem et in distr. Stellenbosch legit cl. Ecklon! Scapi foliis paulò longiores. Ligulæ invol. duplò longiores, intùs basi fusco-maculatæ, cæterùm nigricanti-striatæ. Affinis G. Krebsianæ videtur. (v. s.)

β. *epitrachys*, foliis supernè per totam longitudinem echinato-setosis ♃ ♄ ad Paarlberg legit cl. Drege! Folia paulò longiora latiora lobisque latioribus quàm var. α. (v. s.)

33. G. MUCRONATA, collo fruticoso multicipiti, foliis radicalibus petiolatis suprà glabris subtùs cano-tomentosis aliis integris plerisque pinnatilobatis, lobis paucis lanceolatis setâ elongatâ mucronatis, petiolo hinc indè subciliato, scapo glabro foliis duplò longiore, invol. ovato basi substruncato glabro, lobis triplici serie dispositis acuminatis tubo brevioribus. ♃ ♄ in Africâ australi ad Camisberge alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! G. rigens Eckl.! it. 1. n. 316. it. 2. n. 104? Ligulæ 10 lin. longæ, basi fusco-maculatæ. Affinis G. jurineæfoliæ. (v. s.)

34. G. HUMILIS (E. Mey.! in Drege coll.), caule brevi suffruticoso à basi ramoso, ramis apice foliosis, foliis suprà araneosis subtùs cano-tomentosis obovato-cuneatis basi longè attenuatis, aliis integerrimis, aliis apice trilobis, aliis variè pinnatilobatis, lobis obtusis mucronatisve, pedicellis glabris vix folio longioribus, invol. cylindraceo basi subtruncato, lobis acuminatis, exter. brevissimis, inter. triplò longioribus margine scariosis angustis. ♃ ♄ in Africâ Capensi legit cl. Drege! Ligulæ pollicem longæ, basi fusco maculatæ. Folia vix ultrà pollicem longa. (v. s.)

Sect. II. LEPTOMORPHA.

Pappi squamellæ elongatæ scariosæ villos ovarii (saltem in statu maturo) longè superantes. — Herbæ annuæ.

35. G. TENUIFOLIA (Less. syn. 50), radice exili, caule brevi multicipiti cespitoso, foliis caulinis petiolatis pinnatipartitis suprà scabridis subtùs cano-tomentosis, petiolo rachique angustè marginato, lobis 3-4-jugis linearibus acutis integerrimis, pedicellis glabris folia paulò superantibus, invol. ad basin latè turbinato truncato breviter tubuloso, lobis 3-4-seriatis acuminatissimis, exter. patulo-squarrosis, inter. elongatis erectis ligulas ferè superantibus, ligulis disco subæqualibus. ⓘ in Africâ Capensi ad Zilverfountain et Olifantrivier legit cl. Drege! Facilè si habitus non obstaret ex hâc specie genus admitteres, nam præt. car. indic. achænium adpressè et breviter villosum et pappi squamellæ magnæ lineari-lan-

ceolatæ scariosæ uninerviæ ovario longiores et villis ovarii minimè obtectæ. (v. s.)

36. G. BURCHELLII, caule erecto ramoso glabro foliato, foliis suprà scabris subtùs glabriusculis linearibus aut apice pinnatilobatis apice et ad apices loborum et secùs margines setis rigidis crassis albis asperatis, pedunculis molliter puberulis, capitulis erectis, involucri obovati pubescentis laciniis multiserialibus acuminato-subspinosis. (I)? ad Cap. Bonæ-Spei ultrà flumen Gariep detexit cl. Burchell! (cat. geogr. n. 2500), ad Zilverfountain cl. Drege! Ligulæ disco vix longiores, flavæ, medio purpuro maculatæ (v. s.)

37. G. LICHTENSTEINII (Less. syn. 50), caule adscendente ancipiti subfloccoso-tomentoso undique foliato, foliis petiolulatis sinuato-pinnatifidis membranaceis, suprà obsoletissimè, subtùs tenuiter tomentosis, pedunculo glabro, capitulis junioribus nutantibus, involucri cylindracei basi ventricosi demùm glabri laciniis biseriatis, inter. angustè acuminatis, exter. rotundo-ovatis. (I)? ad Cap. Bonæ-Spei. Mussinia pusilla Licht. in h. Willd. ex Less. Caulis 3-pollic. Pappus ign. An hujus sect.?

† *Species exclusa.*

G. DIFFUSA Spreng = Gorteria diffusa.

DCXLIV. STOBÆA *Thunb. prod.* 2. (*in præf.*) *fl. cap.* 620. *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 109. — Stobæa et Apuleia *Less. syn.* 63 *et* 65. — Apuleia *Gærtn. fr.* 2. *p.* 439. *t.* 171. *f.* 1. *non Mart.* — Arelina *Neck. elem. n.* 149?

Capitulum multiflorum, nunc discoideum flor. omnibus tubulosis hermaphroditis, nunc radiatum ligulis 1-ser. neutris. Invol. squamæ pluriseriales basi concretæ in spinam acuminatæ margine spinulas 1-2-seriatas gerentes. Recept. alveolatum, alveolis elongatis achænia foventibus apice in lacinias setiformes fissis. Stam. filamenta lævia. Achænia obpyramidata seu turbinata sulcata glabra puberula aut villosa. Pappi squamellæ 1-2-seriales æquales aut alternè angustiores ovales obtusæ apice denticulatæ. — Herbæ (rariùs suffrutices) habitu Carduacearum, omnes Capenses, nunc glabræ nunc araneosæ aut lanatæ. Folia alterna (in 1 spec. opposita) plùs minùs pinnatifido-lobata, margine ciliato-spinellosa, lobulis in spinam productis, caulina sessilia aut decurrentia. Capitula ramos terminantia. Flores lutei aut rarissimè purpurei. — Genus differt à Berkheyâ pappi squamellis obtusiusculis nec longè acuminatis; à Stephanocomâ pappi paleis in coronam brevissimam non concretis. Apuleia non satis meo sensu à Stobæâ differt, nam achænia à glabris ad villosa per intermedios status plurimos transeunt, pappus in speciebus permultis uni- aut biserialis eodem jure habendus, et habitus omninò similis.

§. 1. ATRACTYLOIDEÆ, *discoideæ, involucri squamis discum superantibus margine subrecurvis et ideò subtùs concavis, achæniis glabris aut glabriusculis.* — *Folia caulina non decurrentia.*

1. S. CARDOPATIFOLIA, caule fruticoso erecto ramoso, ramis teretibus foliisque subtùs junioribus lanatis adultis subglabratis, suprà glabris, sessilibus pinnatipartitis, lobis rigidis lineari-lanceolatis in spinam productis subintegerrimis circ. 4-5-jugis nunc solitariis nunc geminatis, capitulis ramulos terminantibus subracemosis, invol. squamis ext. patulis foliaceis, spinis solitariis, inter. erectis. ♄ in Africâ Capensi ad Graaf-Reynet legit cl. Drege! Folia 1-2 poll. longa. Cor. extùs grossè glanduloso-setosæ. Achænia glabra. Pappi squamellæ ovales obtusæ subdenticulatæ. (v. s.)

2. S. ADENOCARPA, caule herbaceo erecto ramoso tereti laxè araneoso, foliis coriaceis suprà glabris subtùs cano-lanatis, radical. oblongis in petiolum attenuatis grossè sinuato-dentatis, lobulis apice spinosis, caulinis amplexicaulibus subadnatis profundiùs pinnatifidis, lobis lanceolatis integris trifidisve validiùs spinosis, capitulis ramulos terminantibus, invol. squamis subtùs canescentibus et subconcavis patentibus basi spinulas marginales geminatas gerentibus. — in Africà Capensi ad Albany, Langekloof et Zwartkoprivier legit cl. Drege! Caulis lanugine ablatâ purpurascens. Achænia turbinata glandulis parvis (subsetosis?) nitidulis scabrida. Pappus 1-serialis brevis, squamellis obtusis. (v. s.)

3. S. RUBRICAULIS, caule herbaceo erecto tereti glabro apice vix araneoso, foliis suprà glabris, subtùs tenuissimè canescenti-rigidis velutinis aurito-amplexicaulibus subadnatis pinnatipartitis, lobis lanceolatis spinoso-acuminatis ciliolato-spinellosis, pedicellis brevibus bracteatis subracemosis, invol. squamis patulis ovato-lanceolatis subtùs concavis basi spinas geminas gerentibus disco longioribus, achæniis adpressè pubescentibus, pappi squamellis brevibus irregulariter subconcretis. — in Africæ Capensis distr. Zwellendam ex herb. Ecklon! Media inter Stobæam, Apuleiam et Stephanocomam. (v. s.)

4. S. ATRACTYLOIDES (Thunb. fl. cap. 621), caule herbaceo erecto tereti araneoso, foliis caulinis suprà araneosis glabratisve subtùs araneoso-canescentibus amplexicaulibus pinnatipartitis, lobis lineari-lanceolatis elongatis margine subrevolutis spinoso-dentatis, capitulis solitariis subcongesto-corymbosis, invol. squamis patulis revolutis subtùs concavis basi spinulas geminatas solitariasve gerentibus, exter. brevissimis. — ad Cap. Bonæ-Spei ad Roggeweld (Th.), mont. Tabularem (Eckl.!), Klein Namaqualand (Drege!). Apuleia atractyloides Less. syn. 64. Stobæa atractyloides Less. in linn. 6. p. 90. Carlina atractyloides Linn. sp. 1161. Caulis lanugine ablatâ purpurascens. Fol. lobi laterales 9-10 lin. longi, 1-2 lati, terminali longiore. Achænium glabrum. Pappus brevissimus obtusus 1-serialis vix ullus. (v. s.)

β. *carlinoides* (Less. l. c.), capitulis minoribus et frequentioribus — Stobæa carlinoides Thunb. fl. cap. 620. huc citata auctore cl. Less. qui herb. Thunb. vidit, sed mihi ignota.

5. S. ZEYHERI (Less. syn. 64 sub Apuleiâ), caule herbaceo erecto ramoso tereti araneoso-lanuginoso, foliis utrinque pallidis subaraneosis cum nervo medio sublanuginoso pinnatipartitis, lobis latè lanceolatis margine parcè dentato-spinosis, radic. in petiolum attenuatis, caulinis semiamplexicaulibus, capitulis solitariis terminalibus, invol. squamis patulis elongatis imâ basi spinulas geminatas solitariasve gerentibus margine subrecurvis. — in Africà Capensi Zeyh! Drege! Stobæa atractyloides E. Mey.! in Drege coll. Valdè accedit ad S. atractyloidem sed folia magis concolora, lobis lato- nec angusto-lanceolatis, involucris longioribus nempe 7-8 lin. longis et præsertim pappi squamellis ovalibus obtusis subdenticulatis triplò majoribus. Achænium glabrum. (v. s.)

6. S. PINNATIFIDA (Thunb. fl. cap. 622. Less. syn. 66), caule tereti, foliis pinnatipartitis concoloribus glabriusculis toto margine et in superficie superiori spinulosis. — ad Cap. Bonæ-Spei inter fruteta in jugo Leontino (Th. Ecklon!). Herba 1-2-pedalis. Folia superiora basi dilatato-amplexicaulia. Capitula corymboso-conferta Eryngii aut Cardopati facie. Involucri squamæ ovato-lanceolatæ 3-nerviæ apice spinosæ, margine ciliato-spinulosæ, spinulis 1-seriatis, rariùs geminatis. (v. s. in h. Dunant.)

7. S. EPITRACHYS, caulibus è collo suffruticoso erectis simplicibus herbaceis araneoso-lanatis teretibus, foliis suprà setoso-scabris subtùs araneoso-sublanatis, radic. petiolatis pinnatipartitis, lobis lanceolatis lobulatis spinosis et ciliato-spinellosis, caulinis sessilibus, capitulis discoideis subracemosis breviter pedicellatis, invol. squamis lanceolatis disco longioribus suprà setoso-scabris margine spinoso-ciliatis. ♃ in Africà Capensi ad Camisbergen alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Affinis S. Zeyheri et eriobasi, ab utràque diversa invol. squamis

supernè setoso-echinatis. Achænia glaberrima nitida. Pappi squamellæ oblongæ obtusæ subbiseriales. (v. s.)

8. S. ERIOBASIS, collo lignoso lanato, caulibus adscendentibus basi lanatis apice araneosis simplicibus parcè foliosis, foliis radicalibus petiolatis pinnatisectis, petiolo araneoso basi hirsutissimo, segmentis lobatis subaraneosis, lobulis in spinam productis marginibus ciliato-spinellosis subrevolutis, caulinis paucis sessilibus, capitulis brevissimè pedicellatis subracemosis discoideis, invol. squamis araneoso-lanatis disco circ. æqualibus spinas subgeminatas gerentibus. ♃ in Africâ australi ad Zeederbergen alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Achænium glabrum. Pappi squamellæ ovales 1-2?-seriatæ. (v. s.)

§. 2. BUPHTHALMOIDEÆ, *discoideæ seu radiatæ, involucri squamis radium æquantibus aut superantibus, achæniis plùs minùs villosis. —*Folia caulina non aut vix decurrentia.*

9. S. GLAUCA, herbacea erecta glaberrima, caule ramisque teretibus, foliis caulinis amplexicaulibus basi subcordatis multinerviis nervulis transversis reticulatis apice acuminatis ad marginem spinosis, sinubus inter spinas integerrimis, capitulis terminalibus discoideis bracteatis, invol. squamis spinoso-pinnatipartitis disco longioribus, achæniis obovatis hirsutis, pappi squamellis biserialibus acutiusculis dentatis. — in Africâ Capensi ad Zwarteberge alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Facies ferè Eryngii maritimi et ideò S. glabratæ affinis videtur, sed rami teretes nec ancipites, sinus spinarum integerrimi nec ciliati, etc. (v. s.)

10. S. GLABRATA (Thunb. fl. cap. 620. Less. l. c.), caule ancipiti, foliis concoloribus glabratis pinnatifido-dentatis margine toto spinoso-ciliatis suprà inermibus. — ad Cap. Bonæ-Spei. Facies dicitur Eryngii maritimi. Invol. spinæ marginales 1-seriales. Capitula discoidea.

β. lanata (Less. l. c.), tomento tenuissimo demùmque secedente obducta. — Stobæa lanata Thunb. fl. cap. 621.

11. S. CARLINÆFOLIA, caule herbaceo erecto stricto substriato pubero-hirtello, foliis radic... .., caulinis breviter decurrentibus erectis oblongis utrinque glabriusculis sinuato-pinnatifidis longè spinoso-dentatis, capitulis subracemosis, invol. squamis lanceolatis dentato-spinosis ciliatisque disco duplò longioribus, achæniis sericeo-villosis, pappi squamellis 1-seriatis lineari-oblongis subacutis. — in Africâ Capensi legit cl. Drege! St. carlinoides E. Mey.! in Drege coll. non Thunb. Capitula parva discoidea. (v. s.)

12. S. ONOBROMOIDES, caule herbaceo erecto tereti ramoso ad apices præsertìm pilosiusculo, foliis suprà glabris subtùs sparsè pilosiusculis, radic. sessilibus elongatis pinnatipartitis, lobis ovatis sinuato-dentatis, dentibus in spinas acuminatis, caulinis obtusè auriculato-cordatis semiamplexicaulibus margine spinigeris acutis alternis, invol. squamis ovato-lanceolatis patentibus ut folia ipsa spinosis disco multò longioribus. — in Africâ australi ad Zwarte Camisberge et Onderbokkeweld legit cl. Drege! Caulis albidus. Folia pallida. Capitula videntur discoidea. (v. s. sine fl. et fr.)

13. S. BILOBA, caule herbaceo erecto tereti simplici araneoso, foliis suprà sparsè setulosis subtùs cano-tomentosis, radic. obovato-oblongis in petiolum longè attenuatis, caulinis oblongis semiamplexicaulibus, omnibus pinnatifidis, lobis plerisque bilobis, lobulis in spinam acuminatis, marginibus hinc indè spinellosis, capitulis 1-3 pedicellatis discoideis, invol. squamis lineari-lanceolatis spinas solitarias rariùs geminas margine gerentibus, exter. patenti-reflexis, int. erectis disco sublongioribus. ♃ in Africâ Capensi ad Breederivier legit cl. Drege! Herba pedalis. Achænia subvillosa, pappo brevissimo 1-seriali. (v. s.)

14. S. HETEROPHYLLA (Thunb. fl. cap. 628), rhizomate lignoso, caule erecto seu adscendente (Less.) striato subtomentoso, foliis suprà lævibus seu araneosis subtùs niveo-tomentosis, infer. obovato-oblongis, dentibus ovatis spinâ termi-

natis, caulinis semiamplexicaulibus dentato-pinnatifidis, invol. squamis spinas geminatas gerentibus, pappi paleis minimis 1-serialibus, achænio turbinato-tetragono sericeo-villoso. ♃? ad Cap. Bonæ-Spei (Th.) ad flum. Zontag (Burch.! n. 4214) in collibus distr. Uitenhagen (Eckl.!). Apuleia heterophylla Less. syn. 65. (v. s.)

β. *radiata*, ligulis paucis invol. brevioribus subæqualibusve. — in arvis districtûs Uitenhagen (Eckl.!). (v. s.)

15. S. RIGIDA (Thunb. fl. cap. 621. Less. syn. 67), caule tereti, foliis rigido-membranaceis pinnatifidis margine revolutis discoloribus suprà arachnoideis subtùs tomento persistente niveo obductis. — ad Cap. Bonæ-Spei. Capitula breviter radiata, ligulis involucro brevioribus. An Carlina aculeata Burm.! prod. fl. cap. 23 in h. Deless.? (v. s.?)

16. S.? BUPHTHALMOIDES, caule herbaceo erecto subangulato sparsè setoso, ramis glabris aut subaraneosis, foliis suprà confertè et breviter setuloso-hirtellis subtùs cano-tomentosis oblongis pinnatilobatis basi attenuatis, lobis subrotundis ciliato-spinosis, caulinis sessilibus, invol. squamis patentibus spinas geminatas margine gerentibus disco longioribus ligulas circ. æquantibus, intimis angustis brevioribus, achæniis obprismaticis apice villosulis, pappi squamellis subbiseriatis extùs puberis. — in Africâ Capensi ad Willbergen alt. 6-700 ped. legit cl. Drege! Folia infima 7-8 poll. longa, circ. 2 poll. lata. Ligulæ flavæ, 6-7 lin. longæ, 2 lin. circ. latæ, basi valdè attenuatæ. (v. s.)

β. *sublanata*, caulibus foliisque supernè araneoso-lanatis setulosis subtùs lanatis, capitulis paulò majoribus, invol. squamis ligulas paulò superantibus. ♃? ad Klipplatrivier, Zwarte Storm et Willbergen alt. 5-600 ped. legit cl. Drege! (v. s.)

17. S. GRANDIFOLIA, caule herbaceo erecto ramoso tereti foliisque utrinque glanduloso-subhirtello, foliis radic. maximis petiolatis pinnatipartitis, lobis ovatis acutis dentato-spinulosis approximatis, infer. minoribus, nervis in quoque lobo plurimis parallelis, caulinis basi dilatatis amplexicaulibus breviter adnatis, capitulis longè pedunculatis, invol. squamis lineari-lanceolatis ligulas ferè superantibus margine spinas solitarias 6-7 gerentibus, achænio sparsè subpubero, pappi squamellis biseriatis oblongis acutiusculis apice dentatis. — in Africâ austr. ad Willbergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Folia radic. 1 ½-2 pedes longa, 5-6 poll. lata. Ligulæ 8-9 lin. longæ. (v. s.)

18. S. OPPOSITIFOLIA, caule herbaceo erecto glabro hinc indè subpuberulo, foliis radic....., caulinis oppositis utrinque glabris sessilibus ovato-subrotundis sinuato-dentatis, dentibus in spinas longas productis, marginibus cæterùm eciliatis, capitulis pedicellatis, invol. squamis pauciseriatis ovali-lanceolatis spinas fol. caulin. similes solitarias gerentibus ligulas æquantibus, achæniis villosis, pappi squamellis ovali-oblongis apice acutè dentatis 2?-serialibus. — in Africâ Capensi ad Zilverfountain legit cl. Drege! Ligulæ flavæ 9 lin. longæ. (v. s.)

19. S. VISCOSA, caule herbaceo erecto ramoso tereti pube glandulosâ præsertìm apice hirtella, foliis viscosis suprà pube glandulosâ sparsâ hirtellis subtùs glabris semiamplexicaulibus, infer. sessilibus pinnatifidis lobis palmatìm dentato-spinosis, caulinis breviter decurrentibus basi dilatatis minùs incisis, capitulis subpaniculatis, invol. squamis patulis rigidis spinas geminas solitariasve margine gerentibus ligulas superantibus, achænio adpressè pubescente, pappi squamellis 1-serialibus brevissimis distinctis. — in Africâ austr. ad Zeederberge legit cl. Drege! Folia radic. 5 poll. longa, pollicem lata. Ligulæ flavæ 4-5 lin. longæ. (v. s.)

§. 3. SPHÆROCEPHALÆ, *discoideæ, invol. squamis disco brevioribus erectis multiserialibus, achæniis glabris aut vix apice puberis. — Folia caulina longè decurrentia in alas dentato-spinosas, aut in unicâ (fortè separandâ) sessilia.*

20. S. CRISPA, caule herbaceo erecto striato glabriusculo, foliis glabris nervo me-

dio subtùs hispidulo, pinnatipartitis, lobis multijugis ovato-rotundis dentato-spinosis crispato-undulatis, radic. longissimis subsessilibus, caulinis in alas folio similibus longè decurrentibus, pedicellis tomentosis, invol. squamis disco brevioribus margine spinas solitarias gerentibus multiserialibus. — in Africâ Capensi ad Uitenhagen in montanis propè Van Staadesrivier legit cl. Ecklon! Fol. radic. 8 poll. longa, 8-10 lin. lata, segmentis circ. 20-jugis. Cor. glabræ. Achænia glabra. Pappi squamellæ oblongæ obtusiusculæ. (v. s.)

21. S. SPHÆROCEPHALA, caule herbaceo erecto apice araneoso, foliis suprà setoso-scabris subtùs araneosis, junioribus subcanescentibus demùm glabratis, sinuato-pinnatifidis margine spinuloso-ciliatis, lobis subrotundis, radicalibus basi attenuatis, caulinis in alas sinuatas ciliato-spinulosas longè decurrentibus, capitulis corymbosis, pedicellis tomentosis, involucro disco multò breviore basi tomentoso, squamis multiserialibus spinis pluribus margine instructis. (2)? in Africâ australi ad Zwarte Key et Basche legit cl. Drege! Folia radic. 8 poll. longa 2 poll. lata. Capit. diam. 6-9 lin. Achænia glabra. Pappi paleæ 1-ser. oblongæ obtusiusculæ. Cor. luteæ, omnes glabræ. (v. s.)

22. S. SEMINIVEA, caule herbaceo erecto tereti ramoso apice araneoso, foliis non decurrentibus obovatis pinnatifidis basi attenuatis suprà araneosis demùm glabris subtùs niveo-tomentosis, lobis ovato-lanceolatis lobisque in spinam acuminatis, marginibus arctè et angustè revolutis spinelloso-ciliatis, capitulis parvis discoideis paniculato-corymbosis, invol. squamis disco paululùm brevioribus margine spinellas 2-3 solitarias gerentibus, achænio vix apice puberulo, pappo biseriali obtuso. — in Africâ austr. ad Omtata et Omsamcubo legit cl. Drege! Habitus ferè Cirsii incani. (v. s.)

§. 4. CIRSIOIDEÆ, *radiatæ, alveolis recept. à medio tantùm in setas fissis, achæniis glabris villosisve. — Folia caulina longè in alas dentato-spinosas decurrentia, radicalia basi attenuata, omnia (unicâ specie exceptâ) subtùs cano-tomentosa.*

23. S. PURPUREA, caule herbaceo erecto simplici striato glabriusculo ad apicem usque folioso, foliis infer. sessilibus elongatis acutis basi attenuatis sinuato-subpinnatifidis suprà puberis subtùs araneoso-lanatis margine spinosis et ciliato-spinellosis, caulinis gradatìm brevioribus glabrioribus et decurrentibus, alis in parte infer. angustissimis, supernè latis lobatis spinosissimis, capitulis radiatis racemosis, invol. squamis disco longioribus lanceolatis simpliciter spinosis, achæniis villosis, pappi squamellis ovatis biseriatis. — in Africâ Capensi ad Willbergen alt. 5-600 ped. legit cl. Drege! Herba speciosa. Invol. subviolaceum. Ligulæ violaceæ sesquipollicares. Discus brunneus. (v. s.)

24. S. ARISTOSA, collo lignoso, caule herbaceo erecto simplici subaraneoso, foliis radic. obovatis basi breviter attenuatis utrinque setulosis et supernè tuberculis minimis (aristarum basibus) scabris, margine aristis setiformibus aliis longis aliis brevibus ciliatis, caulinis decurrentibus aut adnatis erectis oblongo-linearibus, capitulis paucis racemosis brevissimè pedicellatis, invol. squamis exteris spinas laterales gerentibus reflexis, inter. integris lineari-lanceolatis ligulas ferè æquantibus. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in Kafferland legit cl. Ecklon! Ligulæ flavæ 6-7 lin. longæ. Achænium sericeo-villosum. Pappi paleæ biseriales apice acutè dentatæ. (v. s.)

25. S. SPECIOSA, rhizomate fruticoso, caulibus herbaceis erectis basi sulcatis glanduloso-setosis simplicibus aut apice ramosis, foliis suprà granuloso-scabris viridibus subtùs cano-tomentosis margine ciliato-spinulosis integris aut subsinuatis, radic. petiolatis, petiolo aculeis hispido interdùm lobulis ciliato-spinulosis aucto, caulinis sessilibus, infer. breviter decurrentibus, capitulis 1-5 pedicellatis ebracteolatis, invol. squamis lineari-lanceolatis spinas solitarias longas et cilia margine gerentibus, ligulis invol. longioribus. ♃ in Africâ australi ad Zwarte Busch et Omtata (Drege!), in territorio cesso et Kafferland (Eckl.!). Achænium turbinatum sulcatum in sulcis pilosiusculum. Pappi biserialis squa-

mellæ oblongæ apice inciso-serratæ. Variat foliis radicalibus ovatis ovalibus cordatisve, petiolo alato aut hispido, superf. super. lævi aut granuloso-scabrâ. Ligulæ flavæ invol. paulò superantes. (v. s.)

β. *macroglossa*, ligulis invol. duplò superantibus. ♃ in Katriviersberg alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Ligulæ 15-18 lin. longæ. (v. s.)

26. S. RHAPONTICA, caule herbaceo erecto tereti subaraneoso apice corymboso-ramoso, foliis suprà glabris subtùs cano-tomentosis, radic. latè obovatis obtusissimis basi attenuatis indivisis ciliato-spinellosis, caulinis oblongis subsinuatis in alas lobatas ciliato-spinosas longè decurrentibus, ramis usque ad apicem alatis, invol. squamis lineari-sublanceolatis disco subbrevioribus spinellis simplicibus margine instructis dorso subtomentosis, intimis margine subintegris, ligulis angustis disco longioribus. ♃ in Africâ australi ad Zwarte Omsamculo et Port-Natal legit cl. Drege! Herba bipedalis. Achænia sparsè villosula. Pappus biserialis. Ligulæ 6 lin. longæ. (v. s.)

27. S. GLABRIUSCULA, caule herbaceo erecto striato infernè sparsè puberulo supernè subaraneoso, foliis utrinque glabris pinnatipartitis lobis subrotundis margine dentato-lobatis 3-spinosis inter spinas ciliato-spinellatis, radicalibus basi attenuatis, caulinis sessilibus in alas dentato-spinosas decurrentibus, pedicellis ad capitulum usque foliosis, invol. squamis disco ferè longioribus lanceolatis margine spinas solitarias gerentibus et ciliato-spinellosis. — in Africæ Cap. distr. Albany legit cl. Drege! et eadem ni fallor in distr. Uitenhagen cl. Ecklon! Ligulæ flavæ pollicem longæ. Achænia glabra. Pappi squamellæ ovales obtusæ. Affinis S. crispæ et præsert. S. polyacanthæ. (v. s.)

28. S. POLYACANTHA, caule herbaceo erecto sulcato-striato basi glabrato apice araneoso, foliis suprà glabriusculis subtùs infer. cano-tomentosis super. araneoso-canescentibus, caulinis pinnatifidis lobis subovatis 3-5-spinosis inter spinas multispinosas decurrentibus, capitulis solitariis, invol. squamis disco longioribus subtùs araneosis spinas subsolitarias margine gerentibus. ② in Africâ australi legit cl. Drege!, in distr. Uitenhagen cl. Ecklon! Ligulæ flavæ 15 lin. longæ. Capit. pollic. diam. Recept. alveolæ in setas achænio longiores productæ. Achæn. glabrum turbinatum sulcatum. Pappi squamellæ obtusæ apice subdenticulatæ. Affinis S. helianthifloræ. Spinæ pleræque fuscæ. (v. s.)

29. S. CIRSIIFOLIA, caule herbaceo erecto apice lanuginoso aut subhirsuto, foliis infer. elongatis pinnatifidis basi attenuatis subsessilibus et ciliato-spinosis, lobis subrotundis in spinas validas 1-3 productis suprà glabris subtùs cano-tomentosis, super. in alas lobatas spinoso-dentatas decurrentibus, summis suprà araneosis, invol. squamis subtùs tomentosis disco longioribus spinis geminatis validis margine instructis. ①? in Africâ Capensi ad Willbergen alt. 5-600 ped. legit cl. Drege! Folia infer. 8-10 poll. longa, 2 poll. vix lata. Ligulæ pallidè flavæ 10 lin. longæ. Alveolæ membranaceæ in lobos setaceos achænio æquales productæ. Achænium glabrum obpyramidatum. Pappi paleæ 1 seriales brevissimæ distinctæ apice summo denticulatæ. (v. s.)

30. S. ACARNOIDES, caule herbaceo erecto glabro sulcato, foliis suprà glabriusculis subtùs cano-tomentosis sinuato-pinnatifidis lobis subrotundis in spinas 3-5 productas et inter spinas ciliato-spinellosis, radic. basi attenuatis subpetiolatis, caulinis in alas lobatas ciliatas spinulosasque decurrentibus, pedicellis subnudis 1-cephalis, invol. squamis disco æqualibus glabriusculis spinulas solitarias margine gerentibus. ②? in Africâ Capensi ad Willbergen alt. 5-600 ped. legit cl. Drege! Fol. radic. 7-8 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ lata. Invol. multiseriata subpurpurascentia. Ligulæ in sicco pallidæ 9-10 lin. longæ. Alveol. margines in setas rigidas paucas producti. Achænium glabrum obpyramidatum. Pappi squamellæ ovales obtusæ minutissimè ad apicem denticulatæ. (v. s.)

31. S. ERYSITHALES, caule herbaceo erecto ramoso tereti glabro apice araneoso, foliis sparsè setuloso-scabris subtùs cano-tomentosis nervo medio scabro, infimis pinnatifidis subtùs araneosis infernè attenuatis lobis amplis ovatis in spinas 5-7 productis inter spinas parcè spinellosis, caulinis in alas spinoso-den-

tatas decurrentibus, summis semiamplexicaulibus, capitulis pedicellatis ebracteatis, invol. squamis disci longitudine subtùs vix araneosis margine ciliato-spinellosis. (2) in Africâ australi ad Omsamculo legit cl. Drege! Rami maculis fuscis linearibus lirati! Folia radic. pedem ferè longa, 3 poll. lata. Ligulæ flavæ 9 lin. longæ. Achænia glabra. Pappus 1-serialis. (v. s.)

32. S. MICROCEPHALA, caule erecto striato minutè præsertìm ad apices glanduloso-hirtello, foliis suprà glabris subtùs cano-tomentosis, infer. elongatis basi attenuatis apice parvè et rotundè sinuato-lobatis, lobis circ. 3-spinosis inter spinas sparsè ciliato-spinellosis, caulinis in alam subsinuatam ciliato-spinosam decurrentibus, pedicellis vix foliosis densè hirtellis, invol. squamis disci longitudine margine spinulas subsolitarias gerentibus. (1) in Africâ Capensi ad Willbergen alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Folia radic. 8 poll. longa, 15 lin. lata. Capit. 9-10 lin. diam. Ligulæ sex linear. intensè luteæ. Alveol. margines in setas rigidas prod. Achæn. glabrum obpyramid. Pappi squamellæ ovales obtusæ tenuiter apice denticulatæ 1-ser. (v. s.)

33. S. SCOLYMOIDES, caule herbaceo erecto apice araneoso, foliis caulinis suprà glabriusculis subtùs cano-tomentosis oblongis basi in alas sinuatas spinosas ciliatasque decurrentibus sinuato-lobatis, lobulis subrotundis validè 3-5-spinosis inter spinas ciliato-spinellosis, capitulis solitariis ebracteatis, invol. squamis subtùs araneosis disco longioribus ciliato-spinosis per anthesin patenti-reflexis demùm suberectis. (2)? in Africâ australi ad Klipplatrivier alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Capitulum sesquipollicare. Ligulæ flavæ pollicem longæ. Achænia glabra turbinata sulcata. Pappi squamellæ lineam longæ obtusæ apice denticulatæ. (v. s.)

34. S. HELIANTHIFLORA, caule herbaceo erecto sulcato apice araneoso, foliis suprà glabriusculis subtùs cano-tomentosis, infer. basi attenuatis sessilibus pinnatifidis lobis subrotundis 7-spinosis inter spinas parcissimè spinellosis, caulinis minùs sinuatis in alas spinoso-ciliatas decurrentibus, capitulis solitariis ebracteatis, invol. patentis squamis disco longioribus subtùs araneoso-canescentibus spinis geminatis margine instructis. (2)? in Africâ Capensi ad Zuenrobergen alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Fol. infer. 5 poll. longa, 1 ½ lata. Ligulæ flavæ 15 lin. longæ. Achænia glabra turbinata sulcata. Pappi paleæ ovales obtusæ apice subdentic. (v. s.)

35. S. DISCOLOR, caule herbaceo erecto sulcato præsertìm ad apicem confertè et brevè glanduloso-pubero, foliis suprà glabris atro-viridibus, subtùs niveo-tomentosis, infer. oblongo-subobovatis basi attenuatis sessilibus sinuato-lobatis, lobis subrotundis 3-5-spinosis inter spinas spinellosis, caulinis basi latioribus decurrentibus in alas spinoso-dentatas, ramis corymbosis foliosis apice polycephalis, capitulis bracteatis, invol. squamis spinosissimis, spinis validis è costâ mediâ ferè productis. (2) in Africâ austr. ad Zw. Key et Basche legit cl. Drege! Fol. infer. 8 poll. longa, 3 poll. lata. Ligulæ flavæ pollicem longæ. Achænia glabra. Pappi squamellæ apice denticulatæ subobtusæ. (v. s.)

§. 5. PETIOLARES, *radiatæ, recept. alveolis à medio tantùm in setas fissis, achæniis glabris. — Folia caulina decurrentia, radicalia et sæpè inferiora distinctè petiolata, petiolo setis rigidulis spinisve armato, limbo subtùs araneoso aut tomentoso.*

36. S. PETIOLATA, caule herbaceo erecto basi glabro apice araneoso, foliis suprà sparsè setulosis, subtùs araneosis, radic. et infer. petiolo longo setis aculeiformibus hispido donatis obovato-oblongis basi angustatis pinnatifidis, lobis rotundis margine calloso subrevoluto multispinoso, caulinis in alas angustas ciliato-spinosas decurrentibus, capitulis solitariis ebracteatis, invol. basi tomentosi squamis disco paulò longioribus spinas sæpè geminatas margine gerentibus. (2) in Africâ australi ad Zwarte-Kop et Van-Staadesrivier legit cl. Drege! Folia radic. petiolo 6-pollic., limbo 6 poll. longo, apice 2 poll. lato. Ligulæ

flavæ pollicem longæ. Capitulum ferè Apuleiæ rigidæ Gærtn., sed invol. squamæ intimæ lineares nec ovatæ, cæteris vix breviores. (v. s.)

37. S. ACANTHOPODA, caule herbaceo erecto glaberrimo, ramis floridis subcorymbosis junioribus tomentosis demùm glabris, foliis rigidis suprà glabris, junioribus araneosis subtùs niveo-tomentosis, radic. et caul. infer. petiolatis ovalibus sinuato-lobatis, lobis validè 1-3-spinosis inter spinas ciliato-spinellosis, petiolo spinis rigidis patentibus armato, caulinis sessilibus basi latioribus adnatis seu brevissimè decurrentibus, capitulis pedicellatis solitariis ebracteatis, invol. squamis per anthesin subtùs tomentosis linearibus spinas geminas margine gerentibus. — in Africâ australi ad Zwarte Key et Basche legit cl. Drege! Petioli glaberrimi bipollic. Limbi fol. inf. 6-7 pollic. longi, $2\frac{1}{2}$-3 lati. Ligulæ luteæ vix invol. longiores. Achænia obpyramidata glaberrima, in alveolis nidulantia. Pappi squamellæ 1-ser. oblongæ. (v. s.)

38. S. ECHINOPODA, caule herbaceo erecto araneoso, foliis suprà setuloso-scabris subtùs niveo-tomentosis, radic. petiolo setis aculeiformibus hispido donatis oblongis utrinque attenuatis sinuato-lobatis, lobis subrotundis 7-9-spinosis inter spinas ciliato-spinellosis, caulinis in alas subspinelloso-ciliatas decurrentibus, capitulis circ. 3 brevè pedicellatis, pedicellis tomentosis foliosis, invol. squamis subtùs araneosis disco subæqualibus spinas solitarias margine gerentibus. ②? in Africâ Capensi ad Zwartkop et Van-Staadesrivier legit cl. Drege! Fol. radic. petiolo 3-pollic., limbo 6 poll. longo, $1\frac{1}{2}$ lato. Ligulæ flavæ 10 lin. longæ. Pappi squamellæ obtusæ apice subdenticulatæ. (v. s.)

39. S. MEMBRANIFOLIA, caule herbaceo erecto sulcato supernè araneoso-canescente, foliis membranaceis suprà glabris, radic. petiolo longo spinellis undique ciliato instructis ellipticis rotundè sinuatis spinelloso-ciliatis subtùs araneosis, caulinis subtùs cano-tomentosis pinnatifidis lobis apice validè spinosis margine ciliato-spinellosis in alas ciliato-spinosas sinuatas decurrentibus, capitulis solitariis ebracteatis, invol. squamis disco paulò longioribus subtùs araneosis spinas sæpiùs geminatas margine gerentibus. ②? in Africæ Capensis distr. Uitenhagen legit cl. Ecklon! Ligulæ 9-10 lin. longæ pallidè flavæ. Fol. radic. petiolus 6 pollic. limbus 6 poll. longus, 3 poll. latus. Achænium glabrum obpyramidatum alveoli setis longius. Pappi squamellæ subacutæ apice dentatæ. (v. s.)

§. 6. POLYPTERÆ, *radiatæ, recept. alveolis in setas à medio tantùm fissis, achæniis glabris. — Folia caulina adnata, radicalia sessilia, omnia multijuga subtùs tomentosa.*

40. S. MULTIJUGA, rhizomate lignoso horizontali, caule erecto simplici tereti araneoso-tomentosis, foliis suprà glabris junioribus araneosis subtùs cano-tomentosis, infer. sessilibus caulinis adnatis breviter decurrentibus omnibus pinnatilobatis lobis approximatis circ. (saltem in imis caulis) 20-jugis, infer. simplicibus super. 3-fidis in spinas productis, capitulis solitariis, invol. squamis subtùs tomentosis radio ferè longioribus spinas simplices margine gerentibus. ♃ in Africâ australi ad Willbergen alt. 7-800 ped. legit cl. Drege! Fol radic. 9 poll. longa, vix 2 pollices lata, rachi basi latâ, sensìm apice angustiore. Capit. diam. bipollic. Ligulæ 10-12 lin. longæ. Achænia glaberrima in alveol. nidulantia. Pappus 1-ser. obtusus. (v. s.)

§. 7. FIMBRILLIFERÆ, *radiatæ, recept. alveolis in setas rigidas à basi ipsâ fissis, achæniis glabris. — Folia caulina decurrentia.*

41. S. ONOPORDIFOLIA, caule herbaceo erecto ramoso cum nervis subtùs et foliis suprà glanduloso-velutinis molliter hispidis, foliis subtùs cano-tomentosis, caulinis basi in alas latas ciliato-spinosas decurrentibus pinnatifidis, lobis amplis reniformibus validè multispinosis non planis sed ferè cucullatis, capitulis solitariis bracteatis, invol. squamis glanduloso-pulverulentis trinerviis radio longioribus margine spinas subgeminatas gerentibus. — in Africâ australi ad

Zw. Storm et Willbergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Caulis diam. 5-6-linearI. Fol. radic. ign., caulina inf. 10 poll. longa 3 poll. lata crispata, summa sessilia plana. Ligulæ intensè flavæ 8-9 lin. longæ. Recept. fimbr. ad basin usque in setas rigidas fissæ. Achænium prismatico-angulatum glabrum. Pappi squamellæ 1-seriales apice denticulatæ. (v. s.)

† *Non satis notæ.*

42. S. GÆRTNERI, involucri squamis flores longè excedentibus radiantibus ovatis acuminatis simpliciter spinellosis ciliato-serratis, interioribus ovatis minoribus, capitulis radiatis, achæniis glabris tetragono-turbinatis, pappi squamellis oblongis obtusis 1-seriatis. — ad Cap. Bonæ-Spei? Apuleia rigida Gærtn. fruct. 2. p. 439. t. 171. f. 1. Gorteria rigida Banks herb. Folia non descr. †.

N. B. Carlina patula Burm.! prod. 23. ad Stobæam pertinere videtur, sed ex specimine imperf. speciem non ritè cognovi.

†† *Species exclusæ.*

S. BERGERII Spreng. = Dicoma diacanthoides.

S. GLABRATA Alam. = Espejoa Mexicana.

S. GLOMERATA Spreng. = Platycarpha glomerata.

S. PINNATA Thunb. = Berkheya pinnata.

Subtrib. III. *ECHINOPSIDEÆ Less. in linnæd* 1831. *p.* 88. *syn. p.* 13. — Echinopeæ *DC. mem. comp.* 2. *excl. gen. C. A. Mey. diss. ined.* — Echinopsideæ *Rich. excl. gen.* — Echinopseæ *Cass. dict.* 14. *p.* 200 *excl. car.* — Echinopodeæ *Cass. tabl. p.* 10.

Capitula 1-flora in glomerulum globosum foliolis plurimis involucratum et capitulum simulantem aggregata, sessilia, super receptaculum commune globosum articulata. Invol. proprium (seu involucellum auct.), squamis pluribus multiserialibus, exter. piliformibus aut basi lanatis, mediis margine fimbriatis ciliatisve intimis sæpè inter se aut cum ovario concretis. Flores omnes hermaphroditi fertiles. Cor. tubo tereti abruptè ad faucem inflato, lobis 5 inæqualibus. Stigmata lævia nuda. Fructus sericeo-villosus. Pappus setis brevibus, nunc liberis, nunc in coronam plùs minùs connatis, aut brevi coronæformi aut setis biserialibus subconcretis constante. — Species Gerontogeæ hemisphær. borealis incolæ.

DCXLVI. ECHINOPS *Linn. gen. n.* 999. *Lam. ill. t.* 719. *DC. mem. comp.* 2. *p.* 18. *A. Rich. dict. class.* 6. *p.* 38. *Schrad. blum. diss. Less. syn. p.* 13. *Trautw. diss.* 1833. *Fisch. et Mey. diss. mss.* (1). — Echinopus *Tourn. inst.* 463. *t.* 252. *Cass. tabl. syn. p.* 10. — Echinanthus *Neck. elem. n.* 166. — Carduus sphærocephalus *C. Bauh.* — Carduus globosus *Moris.*

Capitula 1-flora plurima super receptaculum globosum nudum adgregata, summa præcociora. Invol. generale squamis paucis parvis reflexis, partiale polyphyllum persistens triplex, foliolis ext. brevioribus piliformibus scariosis penicillum constituentibus, mediis prioribus vix longioribus subspathulatis brevè acuminatis, intimis elongatis lineari-acuminatis carinatis. Car. tubulosa 5-fida tubo brevissimo. Stam. filam. glabra usque ad originem laciniarum cor. concreta, antheræ ecaudatæ aut basi subbarbatæ. Stigmata libera arcuato-divergentia. Achænia cylindracea sericeo-villosa, pappo brevissimo pilis subfimbriatis coronæformi superata. — Herbæ ramosæ erectæ spinosæ. Folia uni- bi- tri-

(1) Hanc eximiam monographiam ferè pedetentim secutus sum.

pinnatipartita, lobis dentibusque apice spinescentibus. Glomeruli sphærici cœrulei aut albidi. Capitula areolâ corneâ circulari super recept. inserta. — Invol. partialis squamæ in paucis inter se plùs minùs coalitæ et vaginam fructum foventem constituentes, in aliis siccatione cum fructu subadglutinatis et ideò quasi epyginis (quem casum cl. Cassini pro statu naturali habuit).

§. 1. *Pappo coroniformi, setis nempè ad apicem usque in cupulam stephanoideam connatis. — Invol. squamæ omnes liberæ edentulæ.*

1. E. PLATYLEPIS (Trautw. diss. ech. p. 11. f. 1. Mey.! diss. ined. n. 1.), caule simplici arachnoideo-tomentoso, foliis pinnatifidis sinuato-dentatis spinulosis suprà levissimè arachnoideo-tomentosis subtùs densè tomentosis, spinis brevibus tenuibus, invol. squamis glabris patulis longè ciliatis, pappo coronæformi membranaceo crenulato. ♃ patr. ign. E. humilis Reichenb. fl. exc. n. 1968. excl. syn. E. Tauricus hortul. non Willd. Capit. cœrulea magna. Affinis videtur E. Dahurico sed pappo subintegerrimo differt. (v. s.)

2. E. EXALTATUS (Schrad.! hort. gœtt. 2. p. 15. t. 9. blum. diss. p. 49), caule subsimplici glanduloso-piloso et arachnoideo-tomentoso, foliis pinnatifidis suprà sparsè setuloso-scabris subtùs cinereo-lanuginosis margine spinis parvis armatis, invol. penicillo mediocri squamis glabris caudato-acuminatis breviter ciliatis, pappo coronæformi. ② patr. ign. Trautw. diss. p. 12. Mey. diss. mss. n. 2. E. strictus Fisch. in bot. mag. t. 2457. E. Ritro Schkuhr handb. t. 268. non Linn. Variat foliis præsertìm superioribus glabris. Capitula magna cœrulea ferè E. sphærocephali. (v. s.)

§. 2. *Pappi setis in cupulam fimbriatam conferruminatis nempè basi coalitis apice liberis.*

a. *Invol. squamis omnibus distinctis et liberis.*

3. E. HUMILIS (Bieb. fl. taur. suppl. p. 598), foliis suprà arachnoideo-villosis subtùs cauleque simplici 1-cephalo cano-tomentosis, radicalibus breviter petiolatis sinuato-lyratis subinermibus obtusis, caulinis sessilibus oblongo-linearibus spinoso-dentatis, invol. partialis setis squamis inter. dimidiò brevioribus, squam. internis dorso glabris ciliatis, ciliis setiformibus longissimis squamam ferè superantibus. ♃ in Sibiriæ Altaicæ locis siccis subsalsis ad fluvium Tschuja. E. humilis Ledeb. fl. alt. 4. p. 45. Bunge! in litt. Trautw. diss. p. 27. Mey.! diss. mss. n. 3. non Trev. E. eriophorus Steph. ined. ex Mey. in litt. E. lanatus Steph. Species distinctissima! (v. s.)

4. E. DAHURICUS (Fisch. cat. h. gor. p. 37), caule subramoso basi pubescenti-hirto apice arachnoideo-tomentoso, foliis suprà lævibus subtùs albo-tomentosis margine spinis parvis armatis, invol. penicillo subelongato, squamis glabris setaceo-acuminatis ciliis elongatis mollibus. ♃ in region. Baicalensi, Dahuriâ et Mongoliâ Chinensi. Horn. h. hafn. suppl. 105. Mey. diss. mss. n. 4. E. Gmelini Ledeb. fl. alt. 4. p. 45. in not. Trautw. diss. p. 14. f. 3. non Turcz. — Gmel. sib. 2. p. 100. n. 82. Affinis E. platylepi.

α. *latilobus*, foliis pinnatifidis, lobis lato-lanceolatis vix inciso-serratis. — E. Gmelini var. α. Trautw. l. c. (v. s.)

β. *angustilobus*, foliis pinnatipartitis, lobis angustè lanceolatis profundiùs inciso-serratis. — E. Ruthenicus Bess.! enum. pl. volh. non Bieb. E. Gmelini var. β. Trautw. l. c. (v. s.)

5. E. MICROCEPHALUS (Sibth. et Sm. prod. fl. gr. 2. p. 209), foliis pinnatifidis utrinque cauleque arachnoideo-lanatis, laciniis lanceolatis subincisis ciliato-spinulosis, invol. partialis squamis piliformibus brevissimis, mediis inciso-serratis, intimis serrato-ciliatis dorso villosis. — circà Byzantium, in umbrosis Bulgariæ, in campis ins. Sami et ad canal. Xerxis. D'Urv.! enum. pl. archip.

p. 118. Mey. diss. mss. n. 5. Caulis ramosissimus. Capitula minora quàm E. Ritronis. Rami ferè usque ad capit. foliosi. (v. s. comm. à cl. D'Urville.)

6. E. Ritro (Linn. sp. 1314), foliis pinnatilobatis suprà glabris subtùs cauleque cano-tomentosis, laciniis lanceolatis linearibusve incisis pinnatifidisve, involucri partialis squamis setiformibus interioribus triplò quadruplòve brevioribus, internis ciliato-spinulosis dorso glabris. ♃ in asperis Europæ australis. Mill. ic. t. 130. Trautw. diss. p. 23. f. 9. Mey. diss. mss. n. 6. E. pauciflorus Lam. fl. fr. 2. p. 2. Planta valdè varians sed setis involucri externis brevibus imò interdùm brevissimis et parcis (nunquàm verè nullis) distincta. Glomeruli magn. Platani.

α. *vulgaris*, caule tomentoso, foliis radicalibus subbipinnatifidis, caulinis pinnatifidis, laciniis inciso-sinuatis. ♃ in Eur. austr. Barr. ic. t. 411. 413. 414. Lob. ic. 2. p. 8. f. 1. Dalech. lugd. 1476. f. 2. et 1462. f. 2. Variat foliorum lobis angustioribus latioribusve, planis aut crispatis, plùs minùs spinosis, capitulis cœruleis aut albescentibus, paucis aut plurimis, etc. (v. v.)

β. *tenuifolius*, caule tomentoso, foliis inferioribus subbipinnatifidis, invol. squamis intimis vix mucronatis. — in Italiâ, Bessarabiâ, Oriente, ad Wolgam, Irtisch, mare Caspium, etc. E. tenuifolius Fisch.! in litt. Schkuhr handb. 3. p. 181. E. Ritro Ruthenicus Fisch. cat. h. gor. 1812. p. 37. Mey. diss. mss. E. Ritro Ledeb. fl. alt. 4. p. 44. E. Ritro elegans Bertol. ex Vis.! dalm. 34. Guss.! pl. rar. p. 364. E. virgatus Lam. dict. 2. p. 287?—Gmel. fl. sib. 2. p. 102. t. 26. (v. s.)

γ? *Meyeri*, caule glanduloso-hirto, invol. squamis omnibus acuminatis, ciliis rigidis latitudine squamæ quadruplò ferè brevioribus. — An spec. propria? Mey. diss. ined. n. 6 γ. mihi ignotus.

7. E. Bannaticus (Rochel ex Schrad.! diss. blum. p. 48), foliis suprà pubescenti-hirtellis subtùs cauleque parcè ramoso cano-tomentosis, radic. pinnatipartitis super. pinnatifidis, lobis oblongis acuminatis subsinuatis spinosis et spinuloso-ciliatis, invol. partialis setis dimidiâ longitud. brevioribus, squamis int. margine ciliatis dorso glanduloso-subscabris. ♃ in Banatu Hungariæ (Schrad.!) et in Tauriâ merid. (Stev.). E. Ruthenicus Reichenb. icon. crit. t. 450. Roch. ban. 177. t. 37. f. 78. ex Host fl. austr. 2. p. 524. Specim. Tauricum foliis suprà minùs scabris paulò magis divisis, lobisque angustioribus tantùm differt. Squamæ inv. cœruleæ. (v. s.)

8. E. hebelepis, foliis pinnatifidis suprà pilis sparsis brevibus scabridis, subtùs lanuginosis laciniis lanceolatis dentato-spinosis, caule striato subcanescente et piloso-glanduloso, involucelli setis filiformibus squamas medias ferè superantibus, squamis dorso cano-tomentosis vix ciliatis. — in Persiâ legit cl. Belanger. Species ob. inv. squamas non glaberrimas, sed dorso tomentum breve canum molle gerentes, distinctissima. (v. s. comm. à cl. Belanger.)

9. E. sphærocephalus (Linn. sp. 1314), foliis pinnatifidis suprà viscoso-pubescenti-hirtellis subtùs cano-tomentosis, laciniis divergentibus oblongo-ovatis acutis sinuatis, involucelli squamis piliformibus interiorum dimidiam longitudinem superantibus, mediis subnullis, intimis margine brevè ciliatis dorso junior. pubescentibus. ♃ in asperis apricis Europæ australis ab Hispaniâ ad Transylvaniam, Tauriam, imò Sibiriam. Lam. ill. t. 709. f. 1. Schrad. diss. blum. p. 46. E. multiflorus Lam. fl. fr. 2. p. 2. E. maximus Siev. nec non E. sphærocephalus viscosus et ruthenicus Reichenb. fl. exc. ex Trautw. diss. p. 17. E. villosus, E. altaicus, E. giganteus hortul. ex Mey. diss. mss. n. 8. — Fuchs. hist. 883. ic. Folia latiora, capitula majora quàm in cæteris. Variat foliis angustioribus et paulò magis incisis. (v. v.)

β. *glabratus*, foliis suprà glabris latis pinnatifidis. — E. paniculatus bot. reg. t. 356. fortè var. culturâ orta et merè hortensis. (v. s.)

γ. *paniculatus*, foliis subbipinnatifidis, caule ramosiore polycephalo. ♃ in Tauriæ et Transylvaniæ asperis collinis. E. paniculatus Jacq f. eclog. 1. t. 9. Baumg. trans. 3. p. 80. Schrad. diss. blum. 47. Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined. (v. s.)

δ.? *cornigerus*, foliis pinnatipartitis validè spinosis, involucellis squamis nonnullis in acumen validum corniforme longè productis. — in monte Sinaï legit cl. Aucher-Eloy (pl. exs. n. 2534!). An spec. propria? (v. s.)

10. E. Persicus (Stev. et Fisch. cat. 1812. p. 37. Mey. diss. mss. n. 9), caule ramoso, foliis pinnatipartitis lobis sinuato-dentatis pinnatifidisve suprà levissimè arachnoideo-tomentosis subtùs tomentosis, dentibus validè spinosis, invol. partialis squamis dorso glabris adpressis ciliatis, pappo setoso. (1)? in Caucaso (Tr.) prov. Somchetia (F. et M.) legit Hohenacker. E. pungens Trautw. diss. p. 18. Affinis E. sphærocephalo var. γ sed folia supernè non glanduloso-scabra, caulis albo-tomentosus nec pubescens, etc. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Mey.)

11. E. Szowitzii (Fisch. et Mey. mss. diss. ech. n. 10), foliis spinis validis horridis supernè setuloso-scabris subtùs cauleque albo-tomentosis, inv. penicillo mediocri, squamis glabris subulato-acuminatis rectis, ciliis brevibus rigidulis, setis pappi inæqualibus ♃? (2)? in montibus propè Karabagh legit indef. Szowitz. Peraffinis E. Persico sed foliis supernè scabris et præsertìm pappi setis valdè inæqualibus ab illo facilè dignoscitur.

12. E. Tournefortii (Ledeb. in Trautw. diss. p. 21), caule ramoso arachnoideo-tomentoso, foliis bi-tripinnatisectis suprà pubescenti-scabris subtùs tomentosis, spinis longis validis gracilibus, invol. squamis dorso glabris longissimè acuminatis apice arcuatìm recurvis spinuloso-ciliatis ciliis subelongatis rigidulis. ♃ in regione Trans-caucasicâ. Species insignis dicitur ex ingenti glomerulorum copiâ (Tr.). E. strigosus Bieb. casp. app. 211 seu E. sphærocephalus var. Bieb. fl. taur. 3. p. 597. huc ex Mey. diss. n. 11. pertinere videtur.

13. E. glaberrimus (DC. ann. sc. nat. 1834. bot. p. 260. Decaisne! l. c. et 1835. p. 289. excl. syn. Fres.), foliis utrinque cauleque glaberrimis pinnatipartitis spinâ longâ acuminatis, lobis subrotundis sinuatis validè spinoso-dentatis reticulatis, invol. partialis setis squamas medias ferè superantibus, mediis spathulàtis basi longissimè ciliatis, intimis triplò longioribus glabris margine basi subserratis in acumen validum productis. ♃ in deserto Sinaico junio floridum legit cl. Bové pl. exs. n. 112. E. spinosus Bové voy. arab. ex Decaisne. E. Prescottii Fisch. et Mey. diss. mss. n. 12. Spinæ et squamæ flavidæ. Setæ fasciculatæ. Capitulum sphæricum E. Ritronis ferè magn. duplum. (v. s. comm. à cl. Bové.)

14. E. spinosus (Linn. mant. t. 119), foliis pinnatifidis suprà arachnoideo-tomentosis, subtùs præsertìm in nervo cano-tomentosis, laciniis lineari-lanceolatis basi trifidis margine revolutis apice validè spinosis, invol. partialis setis brevibus, squamis internis elongatis glabris vix medio subserratis cæterùm integerrimis apice convolutis corniformibus. — in Barbariâ Tunetanâ (Vahl. Desf.), in Ægypti deserto ad convall. Romelieh (Acerbi). Desf! alt. 2. p. 310. Lam. dict. 2. p. 336. Trautw. diss. p. 20. f. 6? E. Tunetanus Vahl ex Vitm. summ. 5. p. 175. — Dod. pempt. 722. f. 3. Caulis pilis glandulosis (ut rectè vult Linn.) destitutus subarachnoidens.

15. E. viscosus, foliis pinnatifidis suprà cauleque viscoso-hirtello-pubescentibus subtùs cano-tomentosis, laciniis lanceolatis basi 3-5-fidis margine revolutis, invol. partialis setis dimidiâ squam. intern. longitudine brevioribus, squam. inter. glabris margine serrato-ciliatis elongatis acuminatis. ♃ in insulis maris Mediterranei, Siciliâ (Guss.!), Coo, Tenedo, Samo (d'Urv.!) et verisim. Cretâ (Tourn.). etc. E. spinosus d'Urv.! enum. pl. or. 113. Guss! in litt. non Linn. E. Creticus, etc. Tourn. cor. 34? an E. viscosus Bieb. indescriptus, sed à Steud. nom. p. 88. admissus? Ex specimine capitulis ad analysin junioribus donato à cl. Royle comm. suspicor hanc stirpem etiam in Indiæ or. prov. boreali-occid. habitare. (v. s.)

b. *Invol. squamis interioribus in tubum ad medium circ. concretis.*

16. E. cornigerus, foliis suprà araneosis subtùs cauleque cano-tomentosis pinnatipartitis, lobis lato-lanceolatis incisis validè spinoso-dentatis, invol. par-

tialis setis squamas medias ferè superantibus, squamis inter. biformibus, aliis brevibus breviter ciliatis, aliis elongatis corniformibus glabris subconvolutis intimis in tubum concretis. ♃ in Indiæ or. prov. boreali-occidentalibus legit cl. Royle. Capit. magnitud. E. sphærocephali. Folia nec caules nullibi glandulosi, sed araneosi aut tomentosi. Fol. margines subrevoluti parcissimè spinellis ciliati. Achænia matura non vidi. (v. s. comm. à cl. Royle.)

17. E. HORRIDUS (Desf. hort. par. cat. ed. 1. p. 94), foliis suprà cauleque subscabridis, subtùs cano-tomentosis pinnatipartitis lobis elongatis spinoso-acuminatis incisis dentato-spinosis, invol. partialis penicillo dimidiam longitud. paulò superante squamis inter. dorso glabris margine serratis in tubum cylindraceum concretis. ♃ in Persiæ locis siccis apricis ad pagum Pere distr. Khoi prov. Aderbeischan legit cl. Szowitz! et ad mare Caspium propè Derbent cl. Eichwald. Pers. ench. 2. p. 499. Poir. suppl. 2. p. 534. Schrad. in diss. blum. p. 51. t. 2. f. 2. Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined. E. orientalis Trautw. diss. p. 22. Caulis in horto 6-8-pedalis ramosus. Capitula magna globosa virescentia. (v. s.)

18. E. CEPHALOTES, foliis sinuato-pinnatifidis suprà araneosis subtùs cauleque cano-tomentosis, laciniis latè ovatis dentato-spinosis, capitulo solitario magno, penicilli setis squamarum dimidiam longitudinem vix æquantibus, squamis mediis pube araneosâ ciliatis, intimis in tubum concretis glabris. — in Persiâ legit cl. Belanger. Affinis E. sphærocephalo, sed ab eo sicut à paniculato et bannatico differt foliis suprà molliter araneosis nec puberulo-viscosis, et à plerisque sp. cogn. invol. squamis mediis pube araneosâ nec ciliis rigidis marginatis. (v. s. comm. à cl. Belanger.)

19. E. ECHINATUS (Roxb.! et Wall.! herb. et cat. n. 2985. comp. n. 95), foliis pinnatifidis suprà viscoso-pubescentibus subtùs cano-tomentosis, laciniis ovato-lanceolatis sinuatis planis, glomeruli inv. generali squamis brevibus 3-cuspidibus spinosis, capit. inv. partiali in iisdem glom. diverso, nunc setis externis longissimis, intimis in tubum pentagonum concretis, fructu villosissimo, nunc setis ext. brevioribus, fol. inter. uno in cornu longè exserto, fructu glabriusculo (abortivo?) — in Indiâ ad ripas Gangis propè Benarès, Beterampur, agro Maderasp. et in pascuis aridis regni Mysorensis (Wight). Mey. diss. n. 15. Affinis E. spinoso. (v. s. comm. ab hon. cæt. merc. angl. Ind. or.)

20. E. GRÆCUS (Mill. dict. n. 3), foliis pinnatipartitis, suprà glabris, subtùs cauleque lanuginosis, laciniis lineari-subulatis rigidis margine revolutis hinc indè dentatis invol. squamis exter. setiformibus rigidis, cæteris rigidè serrato-ciliatis, subulato-acuminatis, intimis in tubum pentagonum concretis. ♃ frequens in Græciâ circâ Athenas (Sibth.), in segetibus ins. Meli (D'Urv.!), etc. E. græcus tenuissimè divisus, etc., Tourn. cor. 34. E. lanuginosus Lam. dict. 3. p. 337. ill. t. 719. f. 2. Mey. diss. mss. n. 16. E. grandiflorus Clark. et Spreng. neu. entd. 3. p. 162? Caulis non verè fruticosus, sed durus. (v. s.)

21. E. NIVEUS (Wall.! cat. n. 2686. comp. 96), foliis pinnatipartitis suprà glabris arachnoideisve subtùs cauleque niveo-lanuginosis, laciniis distantibus lanceolato-linearibus parcè pinnatipartitis, margine subrevolutis, involucri squam. exter. setiformibus, mediis lanceolatis liberis integerrimis glabris, intimis in vaginam concretis, fructu sericeo villoso. — in Sirinagur Indiæ or. detexit cl. Blinkworth. ad Mussooree et Suenranges cl. Royle! Royl. ill. p. 251. t. 56. f. 1. Affinis E. Græco, sed squamæ inv. integerrimæ. (v. s. comm. ab. ampl. aula merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

§. 3. *Pappi setis à basi liberis. — Invol. squamæ omnes liberæ.*

22. E. STRIGOSUS (Linn. sp. 1315), foliis pinnatifidis supernè strigoso-scabris subtùs cauleque cano-tomentosis, invol. partialis squamis setiformibus numerosis, mediis oblongis ciliatis, intimis 20-25 longissimè ciliatis apice carinatis acuminatis, fructu sericeo-villoso pentagono. ⊙ in arvis et segetibus Lusitaniæ, Hispaniæ, Barbariæ. Desf. fl. alt. 2. p. 310. Trautw. diss. p. 26. Mey. diss. n. 17. — Barr. ic. t. 144. Involucrum ferè pollicem longum! (v. s.)

β. fol. lobis linearibus rigidioribus. Lam. dict. 2. p. 337. — Cam. hort. 145. Fortè planta spontanea et *α* culta in hortis vulgatior. (v. s.)

23. E. Gmelini (Turcz.! bull. soc. mosc. 5. p. 195. non Ledeb.), foliis lineari-lanceolatis spinoso-dentatis glabriusculis vel subtùs araneosis, caule subsimplici villoso 1- aut oligocephalo, inv. setis dimidiam interiorum longitud. superantibus, squamis dorso glabris margine ciliatis ciliis plumosis. (I) in arenosis Mongoliæ Chinensis mediæ et australis. E. Turczaninowii Trautw. diss. p. 28, — Gmel. sib. 2. p. 84. t. 45. f. 3. Capitulum magn. E. Ritronis, albidum cum antheris cœruleis. (v. s. comm. à cl. Turcz.)

† *Species vix nota.*

E. acaulis. Lavy veg. orig. p. 11.

†† *Species exclusæ.*

E. corymbosus Linn. = Cardopatium corymbosum.

E. fruticosus Linn. = Rolandra argentea.

E. nodiflorus Lam. = Rolandra argentea.

DCXLVII. ACANTHOLEPIS *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 88. *syn. p.* 13. *Fisch. et Mey. diss. mss.*

Capitula 1-flora in glomerulum foliis apice et margine remotè spinosis cinctum adgregata. Invol. compressum pluriseriale, squamis margine fimbriato-plumosis apice spinosis. Cor. 5-fidæ. Anth. breviter caudatæ, caudis laceris. Stylus brevissimè bifidus. Achænium villosum obovato-oblongum, coronatum pappo 1-seriali brevissimo paleaceo, paleis fimbriatis ellipticis.—Herba annua pusilla, radice simplici, caule erecto aut adscendente lanato, foliis lanceolato-ellipticis spinâ terminatis subtùs præcipuè tomentosis, summis sparsè spinoso-ciliatis.

1. A. orientalis (Less. l. c.). (I)? in Armeniæ et Persiæ borealis, propè Nakitschiwan desertis salsis lapidosis legit cl. Szowitz!, in Mesopotamiâ, Syriâ, inter Alepum et Bagdad (Oliv.!). Au specimina Szowitziana omninò cum Oliverianis congruant, ex statu priorum seniore et posteriorum juniore non dijudicare queo! Fortè duæ hìc latent species? (v. s.)

Subtrib. IV. *CARDOPATEÆ Less. syn. p.* 14. — Carlinearum genus *Cass.*

Capitulum pauciflorum homogamum. Involucrum cylindraceum, squamis exterioribus seu bracteis pinnatifido-spinosis, interioribus integris subpungenti-mucronatis. Cor. palmato-5-fidæ. Antheræ basi caudatæ, caudis retrorsùm hirtis. Achænium rostratum villosum, areolâ terminali. Pappus 1-serialis paleaceus longus, basi margine prominulo haud cinctus, paleis integris.

DCXLVIII. CARDOPATIUM *Juss. ann. mus.* 6. *p.* 324. *Cass. dict. sc. nat.* 7. *p.* 93. 47. *p.* 505. — Cardopatum *Pers. ench.* 2. *p.* 500. *Less. syn. p.* 14. — Brotera *Willd. sp.* 3. *p.* 2399 *non Cav. nec Spreng.* — Carthami seu Echinopi sp. *Linn.* — Chamæleon *C. Bauh.*

Capitulum homogamum sub-8-florum æqualiflorum. Invol. ovato-oblongi foliola imbricata pauciseriata coriacea, exter. margine spinosa apice producta in appendicem subulatam spinosam subrecurvam, interiora subscariosa apice denticulata et spinescentia. Recept. angustum fimbrillatum. Corollæ palmato-5-fidæ, tubo basi gibbo subcorneo, lobis

apice corneis. Stam. filam. glabra, anth. appendice termin. acuta, caudis longis retrorsùm hirtis. Stigm. vix apice libera obtusa. Fructus subovoideus basi attenuatus, apice in collum productus, sericeo-villosus. Pappus 8-10 squamellis 1-seriatis inæqualibus subdentatis, longitud. colli. — Herba ramoso-corymbosa spinosissima. Folia pinnatipartita, lobis inciso-pinnatifidis inciso-spinosis. Capitula numerosa. Cor. cœruleæ.

1. C. CORYMBOSUM (Pers. ench. 2. p. 500). ♃ in campis et ruderatis Barbariæ Tunetanæ, Natoliæ, Sclavoniæ, Troadis, Peloponesis, Apuliæ, Thraciæ et ins. Archipelagi Tenedos, Lemnos, etc. Echinops corymbosus Linn. sp. ed. 1. p. 815. Carthamus corymbosus Linn. sp. ed. 2. p. 1164. Sibth. fl. græc. t. 844. Cnicus horridus Forsk. desc. 217. Brotera corymbosa Willd. sp. 3. p. 2399. Onobroma corymbosum Spreng. syst. 3. p. 393. — Dod. pempt. 727. f. 1. Math. comm. 491. ic. Cam. epit. 429. ic. (v. s.)

Subtrib. V. *XERANTHEMEÆ Less. syn. p.* 14. *Fisch. et Mey. nouv. mem. soc. mosc.* 4. *p.* 333. — Carlinearum Xeranthemearum gen. 4 priora *Cass. tabl.*

Capitula multiflora heterogama discoidea, floribus in ambitu 1-serialibus fœmineis, reliquis hermaphroditis. Invol. scariosum radians multiseriale, squamis distinctis paleaceis. Recept. paleaceum. Cor. hermaphr. 5-fidæ, fœm. 3-dentatæ aut bilabiatæ. Achænia turbinata, fl. herm. villosa, fœm. glabra disco epigyno magno, areolâ terminali. Pappus margine prominulo non cinctus, paleis longis semilanceolatis paucis integris.

DCXLIX. XERANTHEMUM *Tourn. inst.* 499. *t.* 284. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 399. *t.* 165. *Schkuhr handb. t.* 243. *Schrank act. ac. monac.* 8. (1824) *p.* 146. *Don soc. Wern.* 5. *p.* 538. *Gay mem. soc. h. n. Par.* 3 (1827) *p.* 357. — Xeranthemum et Xeroloma *Cass. dict.* 59. *p.* 112 *et* 120. — Xeranthemi sp. *Linn.* — Harrisonia *Neck. elem.* 1. *p.* 184 *non Brown nec Sims.*

Capitulum heterogamum subæqualiflorum. Invol. imbricatum scariosum. Recept. paleis scariosis 3-partitis. Flor. disci hermaphroditi, radii fœminei paucissimi. Cor. herm. æqualiter 5-dentata infernè coriacea, fœm. bilabiata, labio exter. longiore 2-3-dentato, inter. breviore 2-partito. Stam. filam. in herm. glabra corollæ saltem in vivo non adnata, in fœm. nulla. Antheræ lineares basi bicaudatæ. Stigmata 2 in herm. demùm libera, in fœm. obsoleta. Fruct. herm. pilis sericeis tectus, pappo paleaceo pauciaristato persistente, in fœm. rudimentarium. — Herbæ Europ. aut Asiaticæ erectæ ramosæ inermes. Folia linearia aut oblonga integerrima margine revoluta. Capitula solitaria terminalia. Invol. et cor. albida aut rubescentia. Species omnes diù cum Chardiniâ sub nom. X. annui Linn. sp. 1201 congregatæ, undè nomen ad omnes excludendum.

Sect. 1. EUXERANTHEMUM. — Xeranthemum *Cass. dict.* 59. *p.* 112.

1. X. RADIATUM (Lam. fl. fr. 2. p. 48), involucri hemisphærici glaberrimi foliolis interioribus multò longioribus divergenti-radiantibus, floribus 100 et ultrà, fœmineis 4-8, hermaphroditorum pappi squamulis 5 receptaculi paleis multò brevioribus. ⓘ in siccis lapidosis Europæ orientalis et australis, in hortis frequens cultum. Lam. ill. t. 692. f. 1. X. annuum Jacq. fl. Austr. t. 338. Gay l. c. p. 358. t. 7. f. 1. Reichenb. cent. 7. n. 864. t. 641. Centauria dubia Gmel. itin. ex Steud. Xer. ornatum Cass. dict. 59. p. 114. X. inodorum Mœnch meth. 582. — Lob. ic. t. 545. f. 2. (v. v.)

2. X. ERECTUM (Presl. del. prag. (1822), 106), involucri ovoideo-oblongi glaberrimi squamis interioribus paulò longioribus vix radiantibus, floribus 30-40, fœmineis 1-3, herm. pappi squamulis 5 receptaculi paleis paulò longioribus. (I in saxosis collinis apricis Galliæ australis, Valesiæ, Hispaniæ, Italiæ, Siciliæ (Guss.! pl. rar. 342), Persiæ. X. annuum β Linn. sp. 1201. X. inaperti aut X. annui var. omnium ferè auct. X. inapertum Gay l. c. p. 360. t. 7. f. 2. Reichenb. cent. 7. n. 863. t. 640. X. incomptum Cass. dict. 59. p. 115. — Hall. helv. t. 23. (v. v.)

β. *Meyeri*, achæniis margine angustissimo crenulatis coronatis. — in Persiæ montibus Talüsch. X. inapertum Mey.! enum. p. 64. n. 509. Achænia breviora corniculis 5 subcartilagineis cum pappi paleis alternantibus. An spec. propr.? (v. s.)

3. X. LONGÈPAPPOSUM (Fisch. et Mey. l. c. p. 337 cum icon. capit.), invol. oblongi glabriusculi squamis subacutis membranaceis, interioribus multò longioribus erectis, flor. hermaphr. 10-15, fœmineis perpaucis, pappi paleis lineari-lanceolatis corollâ multò longioribus. (I) in Persiæ locis siccis (Belang.!), prov. Aderbeischan propè pagum Seichodschi et in montibus Talüsch. (Fisch. et Mey.). Capit. ferè X. cylindracei aut erecti. Squamæ invol. ferè X. radiati, sed erectæ. Pappus ferè Chardiniæ. (v. s.)

Sect. II. XEROLOMA *Cass. dict.* 59. *p.* 120.

Invol. squamæ muticæ. Styl. fl. fœm. inclusus. Pappi paleæ 8-12, sæpiùs 10.

4. X. CYLINDRACEUM (Sibth. et Sm. prod. fl. græc. 172), involucri ovoideo-oblongi squamis dorso lanatis, interioribus paulò longioribus vix radiantibus, floribus 10-12, fœmineis 3-4, hermaphroditorum pappi squamis 8-10 receptaculi paleis multò longioribus. (I) in siccis apricis Europæ australis et mediæ ab Oceano atl. ad mare Caspium. Guss.! pl. rar. 341. Gay l. c. p. 362. t. 7. f. 3. Reichenb. cent. 7. n. 862. t. 641. X. sesamoides Gay bull. sc. nat. 10. p. 445 non Linn. X. annuum Scop. carn. 2. p. 180. X. inapertum DC. fl. fr. ed. 3. n. 3109. X. cylindricum Spreng. syst. 3. p. 485. Chardinia cylindrica Desv. fl. anj. 216. X. erolema fœtidum Cass. dict. 59. p. 121. (v. v.)

† *Species dubia.*

5. X? CHINENSE (Lour. fl. coch. 2. p. 608), caule herbaceo simplicissimo glabro, foliis lanceolatis serratis petiolatis subglabris, paniculâ terminali oligocephalâ, invol. radiantis squamis apice reflexis, recept. paleaceo. — in Chinâ propè Cantonem.

†† *Species exclusæ.*

X. ANGUSTIFOLIUM Lam. = Helichrysum paniculatum.
X. ANNUUM γ Linn. = Chardinia Xeranthemoides.
X. BELLIDIOIDES Forst. = Helichrysum bellidioides.
X. CANESCENS Linn. = Helichrysum canescens.
X. ERICOIDES Lam. = Helichrysum ericoides.
X. ERUCIFOLIUM Linn. = Serratula xeranthemoides.
X. FASCICULATUM Andr. = Helipterum fasciculatum.
X. FERRUGINEUM Lam. = Helichrysum ferrugineum.
X. FRIGIDUM Labill. = Helichrysum frigidum.
X. FULGIDUM Linn. f. = Helichrysum fulgidum.
X. HERBACEUM Andr. = Helichrysum squamosum.
X. HETEROPHYLLUM Lam. = Helichrysum heterophyllum.
X. HUMILE Andr. = Helipterum humile.
X. IMBRICATUM Burm. = Erythropogon imbricatum.

X. IMBRICATUM Thunb. = Helipterum canescens.
X. MONILIFORME Houtt. = Helichrysum ericoides.
X. ORIENTALE Willd. = Chardinia xeranthemoides.
X. PANICULATUM Linn. = Helichrysum paniculatum.
X. PINIFOLIUM α Lam. = Helipterum pinifolium.
X. PINIFOLIUM β Lam. = Helipterum humile.
X. PROLIFERUM Linn. = Phænocoma prolifera.
X. PUNGENS Linn. = Serratula xeranthemoides.
X. RADICANS Thunb. = Helichrysum retortum.
X. RECURVATUM Linn. f. = Helichrysum recurvatum.
X. RETORTUM Linn. = Helichrysum retortum.
X. RETORTUM Lour. = Helichrysum Cochinchinense.
X. RIGIDUM Andr. = Helichrysum striatum.
X. SERPYLLIFOLIUM Lam. = Helichrysum canescens.
X. SESAMOIDES Curt. = Helichrysum humile.
X. SESAMOIDES Linn. = Helipterum sesamoides.
X. SPECIOSISSIMUM Linn. = Helipterum speciosissimum.
X. SQUAMOSUM Thunb. = Helichrysum squamosum.
X. SQUARROSUM Lam. = Erythropogon umbellatum.
X. STÆHELINA Andr. = Helipterum virgatum.
X. STOLONIFERUM Thunb. = Helichrysum stoloniferum.
X. TENUIFOLIUM Burm. = Helichrysum mucronatum.
X. VARIEGATUM Andr. = Helichrysum vestitum.
X. VARIEGATUM Berg. = Helipterum variegatum.
X. VARIEGATUM Curt. = Helichrysum spirale.
X. VERMICULATUM Lam. = Erythropogon imbricatum.
X. VESTITUM Linn. = Helichrysum vestitum.
X. VESTITUM Willd. = Helipterum variegatum.
X. VIRGATUM Berg. = Helichrysum virgatum.

DCL. CHARDINIA *Desf. mem. mus. h. n. Par.* 3. *p.* 454. *t.* 21. *Gay mem. soc. h. n. Par.* 3. *p.* 365. *t.* 8. *Cass. dict.* 59. *p.* 124. *Don mem. soc. wern.* 5. *p.* 539. *Less. syn. p.* 16. *Fisch. et Mey. mem. soc. mosc. v.* 1. *p.* 341. — Xeranthemi sp. *Linn.*

Capitulum heterogamum æqualiflorum. Invol. imbricatum, squamis membranaceis, interioribus longioribus non radiantibus. Recept. planum, paleis membranaceis, exter. longioribus abruptè acuminatis, inter. brevioribus angustis bipartitis. Flor. disci hermaphr., radii paucissimi fœminei. Cor. herm. basi crassâ conicâ apice 5-dentata, fœm. cylindracea 3-dentata. Stam. herm. filam. glabra tubo adnata, supernè monadelpha. Anth. auriculis subnullis pilis 1-2 barbatis. Stigmata primùm erecta dein divergentia. Fructus herm. compressus apterus striatus, fœm. compressissimus intùs 1-costatus margine alatus, alis et costâ sæpè in cornua productis. Pappus herm. squamulis 9-10 scariosis persistentibus 1-seriatis, fœm. 1-3-squamulatus aut sæpiùs 0. — Herba Xeranthemi facie sed alis fructûs genericè distincta.

1. C. XERANTHEMOIDES (Desf. l. c.). ① in herbidis siccis et cultis Armeniæ, Persiæ australis, Syriæ, inter Aleppum et Bagdad. Gay l. c. Don l. c. Xeranthemum annuum γ Linn. sp. 1201. X. orientale Willd. sp. 3. p. 1902. Xer. speciosum L'Hér.! herb. — Lob. ic. t. 545. f. 1. (v. s.)

† *Species exclusa.*

C. CYLINDRICA Desv. = Xeranthemum cylindricum.

DCLI. SIEBERA *Gay mem. soc. h. n. Par.* (1827) 3. *p.* 343. *Cass. dict.* 59. *p.* 125. *non Spreng. nec Mohr nec Hoppe nec Schrad. nec Reichenb.* — Xeranthemi sp. *Lam.*

Capitulum heterogamum æqualiflorum. Invol. imbricatum, foliolis scariosis ovatis in spinam productis, inter. longioribus flosculos superantibus. Recept. paleis subulatis onustum. Flor. disci herm. plures, radii fœminei 3. Cor. herm. 5-dentata, fœm. bilabiata, labiis inæqualibus bilobatis. Stam..... Stylus herm. inclusus, fœm. exsertus. Fruct.... Pappus fl. herm. 5-squamatus corollâ longior apice subulatus scaber.— Herba habitu Xeranthemi et Chardiniæ, sed invol. squamis spinosis distincta.

1. S. PUNGENS (Gay l. c.), caule à basi ramosissimo, capitulis terminalibus, squamis involucri ferè omnibus in spinam productis. — in Oriente (Lam.), ad montem Libanum (Auch.!). Xeranthemum pungens Lam. dict. 3. p. 236 (syn. excl.) ill. t. 692. f. 2. Siebera Gayana Cass. dict. 59. p. 126. Folia subtùs tomentosa. (v. s.)

β. *nana*, caule brevissimo subnullo ad collum ramoso, capitulis ad collum subsessilibus, squamis invol. inferioribus membranaceis inermibus, super. in spinam longam erectam productis. — in Syriâ legit cl. Labillardiere. Herba acaulis Micropi pygmæi seu Evacis facie. (v. s.)

Subtrib. VI. *CARLINEÆ Cass. tabl. syn. p.* 5. *excl. sect.* 3ª *et part. sect.* 4æ *et* 1æ. *Less. syn. p.* 11.

Capitula multiflora nunquàm dioica. Invol. multiseriale, squamis distinctis sæpè spinosis. Cor. herm. 5-fidæ, fœm. aut steril. varié difformes, omnes sæpiùs extùs subcurvæ. Stam. filam. libera nuda lævia. Antheræ basi caudatæ, caudis sæpiùs longis barbatis subconnexis. Achænia sæpiùs villosa. Pappus 1-2-serialis, plumosus aut pilosus, non paleaceus, pilis interdùm varié concretis et primâ fronte ramosis.

DCLII. SAUSSUREA *DC. ann. mus.* 16 (1810). *p.* 197. *diss. in rec. mem.* 2. *p.* 40. *Spreng. syst.* 3. *p.* 380. *Ledeb. ic. alt.* 1. *p.* 14. *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 87. *Meyer monogr. ined. sp. ruth. comm.* 1832 *non Mœnch.* — Heterotrichum *Bieb. suppl.* (1819). *p.* 551 *non DC.* — Bennetia *Gray nat. arr.* 2 (1821) *p.* 440. — Serratulæ sp. *Linn.* — Lagurostemon et Saussurea *Less. syn. p.* 11 *et* 12. — Saussurea et Cyathidium *Royl.*

Capitulum homogamum multiflorum. Invol. multiseriale sæpiùs imbricatum, foliis sæpiùs exappendiculatis aut (in Theodoreâ) appendice auctis. Recept. planum fimbrillatum paleaceumve paleis liberis aut subcohærentibus persistentibus, rarissimè nudum. Flosc. omnes hermaph. æquales. Cor. 5-fidæ, tubo gracili, fauce ventricosâ. Antheræ apice in appendices acutas longas desinentes, basi bisetæ, setis ciliatis aut (in Lagurostemone) villoso-lanatis. Filam. glabra. Stigmata longa apice divergentia cum stylo continua nec sensim articulata. Ovarium glabrum. Pappus sæpiùs duplex, exterior paleis subfiliformibus scabris sæpè persistentibus constans, raró exter. deficiente nullus, interior paleis longè plumosis basi in annulum deciduum subconcretis. — Herbæ Europææ aut pleræque Sibiricæ et unica Indica, nunc Serratulas nunc Jaceas Leuzeasve habitu æmulantes. Folia alterna integra aut in iisdem spe-

ciebus incisa aut pinnatifida. Capitula sæpiùs in corymbos ramos caulesve terminantes disposita. Cor. purpureæ aut atro-violaceæ.

Sect. I. LAGUROSTEMON — Lagurostemon *Cass. dict.* 53. *p.* 466. *Wydl. in linnæâ* 1830. *p.* 425. *Less. syn. p.* 11.

Involucri squamæ omnes subfoliatæ inappendiculatæ. Antherarum caudæ valdè barbatæ et ferè lanatæ. Pappus biserialis dispar. — Species omnes Sibiricæ et unica Europæa.

* *Involucri turbinati squamis omnibus acuminatis laxis.* — Lagurostemon *Meyer monogr.*

1. S. LIATROIDES (Fisch. ined.), caule elongato subsimplici glabriusculo, foliis approximatis angusto-lanceolatis acutis sinuato-acutè-dentatis glabriusculis, capitulis plurimis thyrsoideis, involucri squamis omnibus acuminatis. ② ? in pratis montosis Sibiriæ ad Baicalem, inter Alsan et Obloz, ad fontes fluv. Tscharysch, etc. Serratula liatroides Adams. ined. Lagurostemon liatroides Wydl. in linnæâ 1830. p. 427. Sauss. pycnocephala Ledeb. ic. alt. 1. p. 15. t. 59. fl. alt. 4. p. 14. Meyer monogr. (v. s. comm. à cl. Turczaninow et Meyer.)

2. S. PYGMÆA (Spreng. syst. 3. p. 381), caule simplici humillimo parcè folioso tomentoso-hirsuto 1-cephalo, foliis plerisque ad collum confertis sessilibus linearibus subintegerrimis margine revolutis subtùs subhirsutis, involucri squamis subhirsutis omnibus acuminatis. ♃ in alpibus Austriacis, Styriacis, Carniolicis, Pannonicis. Cirsium pygmæum Scop. carn. n. 996. Serratula pygmæa Jacq. fl. austr. t. 440. Cnicus pygmæus Linn. sp. 1156. Carduus pygmæus Jacq. vind. t. 8. Saussurea monocephala Cass. dict. 50. p. 444. Lagurostemon pygmæus Cass. dict. 53. p. 467. Wydl. in linn. 1830. p. 427. (v. s.)

β. Schangini, caule simplici folioso parcè villoso foliis triplò longiore 1-cephalo, foliis caulinis sessilibus acutis vix margine subrevolutis denticulatis glabriusculis, invol. squamis subhirsutis omnibus acuminatis, pappi seriei internæ setis paucioribus quàm externæ. ♃ in montibus Altaicis præsertim Corgonensibus et ad limites Chinenses propè Mondam. Heterotrichum Schangini Bieb. Sauss. pygmæa Ledeb. ic. alt. 1. p. 15. fl. alt. 4. p. 14. Meyer? mon. n. 1. Lagurostemon pygmæum var. β Schanginiana Wydl. in linnæâ 1830. p. 427. Herba ferè pedalis. An species propria? (v. s. comm. à cl. Turczan.)

3. S.? TARAXACIFOLIA (Wall.! cat. n. 2914. comp. n. 24. A.), caule simplici 1-cephalo parcè folioso, foliis infer. petiolatis, super. sessilibus, omnibus runcinato-pinnatifidis suprà glabris subtùs cano-tomentosis, lobis triangularibus subretrorsis integris aut parcè dentatis, dentibus calloso-aristatis, invol. squamis subarachnoideis omnibus acuminatis. ♃ ad Sirmore Indiæ orient. legit cl. Govan et ad Choor et Kedarkanta cl. Royle. Aplotaxis taraxacifolia DC. in litt. ad Royl. Cyathidium taraxacifolium Lindl. in Royl. illustr. p. 251. t. 56. f. 2. (v. s. comm. ab hon. Cur. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

** *Involucri subcylindrici squamis imbricatis apice caudatis subrecurvis.* — Lagurantheræ sect. 2a. *Meyer.*

4. S. RIGIDA (Ledeb. ic. alt. 1. p. 19. t. 79. fl. alt. 4. p. 32), caule erecto apice corymboso-ramoso, foliis linearibus margine revolutis suprà asperis patulo-reflexis, superioribus basi auriculatis, inferioribus latioribus decurrentibus. ♃ in herbidis Sibiriæ circà montes Askat et Orkalyki deserti Songoro-Kirghisici occid. Involucrum subvillosum, squamis acuminatis, exterioribus apice recurvis, inter. erectis oblongis margine coloratis. Anth. caudæ lanatæ. Pappus duplex. (v. s. comm. à cl. C. A. Meyer.)

*** *Involucri cylindrici squamis ovatis acutiusculis adpressè imbricatis.* — Lagurantheræ sect. 1a. *Meyer monogr.*

5. S. ELATA (Ledeb. ic. alt. 1. p. 20. t. 80. fl. alt. 4. p. 33), caule erecto ra-

mOSO, foliis sessilibus basi attenuatis apice acuminatis, infer. lato-oblongis subdentatis, super. oblongo-linearibus integerrimis suprà scaberrimis subtùs pilosis, involl. oblongi villoso-subtomentosi squamis adpressis obtusis. ♃ in herbidis Sibiriæ ad flum. Irtysch et Buchtorma, in planitiebus Altaicis. Involucri squamæ inter. longiores apice coloratæ. (v. s. comm. à cl. C. A. Meyer.)

6. S. CANA (Ledeb. ic. alt. 1. p. 18. t. 75. fl. alt. 4. p. 28), caule erecto simplici apice corymboso cum foliis utrinque cano-tomentoso, foliis sessilibus, inferioribus oblongo-lanceolatis dentatis subincisisve, superioribus linearibus integerrimis, pappo exter. fructu duplò breviore. ♃ in campestribus argillosis siccis deserti Songoro-Kirghisici occid. Invol. cylindricum, squamis incano-tomentosis adpressis apice margineque coloratis, exter. lato-ovatis submucronatis, inter. oblongis acutiusculis. Antheræ basi lanatæ. Pappus duplex. Fructus 3 lin. longus. (v. s. comm. à cl. C. A. Meyer.)

7. S. SALICIFOLIA (DC. ann. mus. 16. p. 200. diss. n. 6), caule erecto apice corymboso cum foliorum paginâ inferâ cano-tomentoso, foliis infer. oblongo-ovatis, caulinis sessilibus aut brevissimè decurrentibus oblongis linearibusve integris aut dentato-incisis, invol. cylindrici squamis adpressis obtusis subvillosis, pappi serie externâ fructu breviore. ♃ in Sibiriæ et Dahuriæ rupestribus et pratis elevatis. Ledeb. fl. alt. p. 19. fl. alt. 4. p. 29. Meyer monogr. n. 21.

α. *macrocephala* (Turcz.! in litt.), foliis integerrimis elongato-linearibus, capitulis grossis glabriusculis, corymbis partialibus in paniculam ferè dispositis. — ad Charazai. Gmel. sib. t. 28. f. 1. S. multiflora DC. diss. n. 5. Heterotrichum leptophyllum Bieb. (v. s.)

β. *angustifolia*, foliis integerrimis linearibus, capitulis minoribus magis villosis corymbosis. — frequens in rupestribus. S. salicifolia major Ledeb. ex Mey.! — Gmel. sib. 2. t. 27. (v. s.)

γ. *intermedia* (Ledeb. l. c.), foliis integerrimis oblongo-linearibus paulò brevioribus et latioribus, capitulis corymbosis. — in campis. S. salicifolia brevifolia Turcz.! in litt. (v. s.)

δ. *incisa* (Ledeb. ic. alt. t. 76), foliis linearibus dentato-incisis. — in sterilibus. Gmel. sib. 2. t. 28. f. 2. (v. s.)

8. S. ELEGANS (Ledeb. ic. alt. 1. p. 19. t. 77. fl. alt. 4. p. 31), foliis suprà subscabris subtùs arachnoideo-tomentoso-subincanis, inferioribus lyrato-pinnatifidis dentatisve, superioribus oblongis subintegris utrinque acuminatis, capitulis corymbosis, involucri subcylindrici incano-villosi squamis adpressis, exter. brevioribus ovatis acutis, interioribus oblongis obtusis apice membranaceo-subcoloratis. ♃ in præruptis montium Tschingistan deserti Songoro-Kirghisici occid. Fructus 3 lin. longus. Anth. caudæ penicillatæ ferè lanatæ. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

9. S. TENUIS (Ledeb. ic. alt. 1. p. 19. t. 78. fl. alt. 4. p. 31), caule erecto apice corymboso, foliis suprà scabris subtùs glabris, inferioribus sinuato-pinnatifidis, superioribus oblongo-linearibus acuminatis integerrimis. ♃ in Sibiriâ circà montes Arkat deserti Songoro-Kirghisici. Invol. incano-villosum, squamis adpressis, exterioribus ovatis acutis, interioribus oblongis obtusis, margine membranaceo subcolorato.

Sect. II. BENEDICTIA. — Saussurea *Cass. dict.* 47. *p.* 494. — Eusaussurea *Meyer monogr.*

Involucri squamæ inappendiculatæ. Antherarum caudæ non lanatæ sed ciliatæ aut rariùs ferè glabræ. Pappus biserialis dispar. — Species omnes Europææ aut Sibiricæ.

* *Inv. squamis imbricatis adpressis, exterioribus brevioribus.*

10. S. CRASSIFOLIA (DC. l. c. n. 10), foliis glabris crassiusculis, radicalibus lyratis petiolatis laciniâ extremâ hastatâ, caulinis lanceolatis petiolis auriculato-subdecurrentibus, inferioribus sinuatis, summis integerrimis, corymbo coarctato,

involucri glabri squamis intimis valdè elongatis, pappo corollæ tubum paulò excedente. ♃ in pratis salsuginosis Sibiriæ ad Selengam, Wolgam, Tereck, etc. Serratula salsa Bieb. fl. taur. 2. p. 266. Heterotrichum salsum Bieb. suppl. 551. Saussurea salsa Ledeb. ic. alt. 1. p. 18. — Gmel. sib. 2. t. 34. Planta formâ et incisuris foliorum valdè varia, imò interdùm bipinnatisecta, lobis oblongo-linearibus. Anth. caudæ parcè villosæ aut ferè nudæ. Pappi series externa fructûs longitudine, inter. longè plumosa corollæ tubo vix longior. (v. s.)

11. S. PAPPOSA (Turcz.! in litt. Mey.! monogr.), foliis glabriusculis crassis, radicalibus petiolatis pinnatisectis, lobis inciso-dentatis dentibus mucronatis, caulinis sessilibus auriculato-subdecurrentibus, corymbo coarctato, invol. glabri squamis imbricatis, intimis elongatis, pappo corollam ferè æquante. ♃ in salsuginosis Mongoliæ Chinensis et Dahuriæ. Valdè accedit ad S. crassifoliam sed statura minor, dentes subaristati et pappus longior. (v. s.)

12. S. ELONGATA (DC. ann. mus. 16. p. 201. diss. n. 11. t. 6), foliis glabris distantibus oblongis utrinque acuminatis, inferioribus sinuato-incisis pinnatifidisve, superioribus integris, corymbo laxo paucifloro, involucri ovato-cylindracei glabri squamis ovatis adpressis. ♃ in graminosis subsalsis Sibiriæ. (v. s.)

β. *polypodifolia*, foliis profundiùs dissectis. In pratis sylvaticis Dahuriæ. Serratula Stelleri Steph. herb. Heterotrichum Stelleri Bieb. — Gmel. fl. sib. 2. t. 35 et ideò S. polypodifolia DC. diss. n. 12. Sauss. elongata scabiosæfolia Turcz.! in litt. (v. s.)

13. S. LATIFOLIA (Ledeb. ic. alt. 1. p. 18. t. 70. fl. alt. 4. p. 24), foliis glabriusculis remotè mucronato-serratis, infimis petiolatis subcordatis, mediis lato-oblongis decurrentibus, supremis oblongis basi attenuatis, corymbo laxo, involucri cylindrici squamis acutis glabris subciliatis adpressis. ♃ in subalpinis sylvaticis et saxosis Sibiriæ Altaicæ et Irkutiæ. (v. s.)

14. S. SERRATA (DC. ann. mus. 16. p. 199. diss. p. 43), foliis acuminatis, radicalibus petiolatis ovato-lanceolatis subdentatis, caulinis basi attenuatis decurrentibus, inferioribus ovato-lanceolatis subdentatis, summis linearibus integerrimis, capitulis corymbosis, invol. cylindrici squamis coloratis arachnoideo-ciliatis. ♃ in paludosis subalpinis Sibiriæ Altaicæ et Irkutiæ. Ledeb. fl. alt. 4. p. 25. Variat foliis glabris aut subtùs ex Gmel. sublanuginosis. Antherarum caudæ minùs quàm prioris barbatæ. Pappi series externa distincta.

α. Corymbo patente. Ledeb. ic. alt. 1. p. 17. t. 71. — Gmel. sib. t. 32. et ideò Serratula alpina Linn. excl. cæt. syn. (v. s.)

β. Corymbo coarctato. Ledeb. ic. alt. 1. p. 18. t. 72. (v. s.)

15. S. PARVIFLORA (DC. ann. mus. 16. p. 200. diss. p. 44), foliis lanceolatis acuminatis decurrentibus glabris suprà scabridis subtùs glaucis, infimis latioribus grossè sinuato-dentatis, superioribus linearibus integerrimis, capitulis ramoso-corymbosis, involucri cylindrici squamis coloratis glabriusculis. ♃ in Sibiriâ et Dahuriâ. Gmel. sib. 2. p. 76. t. 31. Serratula parviflora Poir. dict. 6. p. 554. Heterotrichum glabellum Bieb. ex Mey.! Antherarum caudæ paulò magis barbatæ quàm in sequentibus. Pappi series externa in speciminibus similibus aut manifesta aut parca, imò nulla ut in Aplotaxide. (v. s.)

16. S. AMURENSIS (Turcz.! in litt. 1834), foliis suprà glabris subtùs canescentibus, radicalibus longè petiolatis ellipticis utrinque acuminatis denticulatis, caulinis integerrimis longè et angustè decurrentibus, infer. lanceolatis, super. linearibus, omnibus acuminatis, corymbo ramoso, invol. ovati squamis villoso-sublanatis. ♃ in herbosis Dahuriæ ad flum. Amur detex. cl. Turczaninow. Affinis S. serratæ et parvifloræ, sed involucris crassioribus ovatis nec cylindricis facilè diversa. (v. s. comm. à cl. inv.)

17. S. DISCOLOR (DC. ann. mus. 16. p. 199. diss p. 43), foliis suprà glabris subtùs densè niveo-tomentosis acuminatis, inferioribus petiolatis cordatis grossè dentatis, superioribus subsessilibus oblongo-lanceolatis integerrimis, capitulis corymbosis, involucri villosi subcylindrici squamis adpressis. ♃ in pratis et asperis Alpium Helvet. Delphin. Pedem. rariuscula et in Sibiriâ frequens. Serratula

discolor Willd. sp. 3. p. 1641. Serr. Alpina γ Linn. sp. 1145. Serr. Alpina Willd. dauph. 3. p. 40. Cirsium Alpinum β fl. fr. — Hall.! helv. n. 179. var. α. t. 6. Variat foliis inferioribus profundè aut vix cordatis, caule palmari aut vix pedali, capitulis brevè longiùsve pedunculatis. Certè ex C. A. Meyer herbarii Gmeliniani fide icon Gmel. sib. 2. t. 26. et ideò Sauss. controversa DC. diss. n. 4. hùc referenda! (v. s. et v.)

β. *elatior*, caule sesquipedali, foliis magìs acuminatis, capitulis longiùs pedicellatis, invol. squamis magìs hirsuto-villosis. ♃ in pratis Sibiriæ, Dahuriæ, Chinæ borealis. S. discolor Ledeb. ic. alt. 1. p. 18. fl. alt. 4. p. 27. Turcz.! et Mey.! in litt. S. eriolepis Bunge! in litt. est var. foliis inferioribus valdè et inæqualiter cordatis. Variat etiam foliis inf. vix cordatis. (v. s.)

18. S. Alpina (DC. l. c.), foliis planis suprà glabriusculis subtùs villoso-tomentosis, inferioribus ovato-lanceolatis subdentatis, superioribus oblongo-lanceolatis integerrimis, capitulis paucis densè corymbosis, involucri villosi subcylindrici squamis adpressis. ♃ in pratis elatis et asperis Pyrenæorum, Alpium, Sibiriæ etiam arcticæ, et in Amer. borealis montanis ex Hook. Ledeb. ic. alt. 1. p. 18. fl. alt. 4. p. 27. Serratula Alpina α et β Linn. sp. 1145. Serr. Alpina Willd. sp. 3. p. 1641. Cirsium Alpinum α fl. fr. Stæbelina Alpina Schrank acad. Münch. VII. p. 59. Bennetia Alpina α Gray. — Dill. elth. t. 70. f. 81. — Hall. helv. n. 176. var. β. Variat foliis infernè tomentosis, villosis, arachnoideis imò glabratis supernè arachnoideo-villosis glabrisve integerrimis aut plùs minùs dentatis, caule digitali et palmari, capitulis confertis laxisve. (v. v. et s.)

β. *subacaulis* (Ledeb. ic. alt. t. 73), foliorum inferiorum caulem subadæquantium denticulis acutis retrò spectantibus. ♃ in montibus Altaicis. Saussurea pumilio Fisch.! in litt. 1822. Folia obtusa in ic. Ledeb., acuminata in specim. Fisch. An species propria? (v. s.)

γ. *viridis*, foliis utrinque glabriusculis elongato-lanceolatis utrinque acuminatis denticulatis caule brevioribus. ♃ in montanis et alpinis Sibiriæ. S. Alpina Ledeb. fl. alt. S. Alpina Sibirica Mey.! monogr. S. Alpina viridis Turcz.! in litt. (v. s.)

19. S. angustifolia (DC. l. c.), foliis linearibus integerrimis utrinque viridibus hinc indè sublanuginosis, capitulis laxè racemoso-corymbosis, involucri cylindraceo-turbinati villosi squamis imbricatis adpressis. ♃ in Sibiriâ. Serratula angustifolia Willd. sp. 3. p. 1642. — Gmel. sib. 2. p. 78. t. 33. An S. Alpinæ var.? Differt foliorum formâ ex C. A. Meyer. Species dubia à Gmelino tantùm observata. †.

20. S. denticulata (Ledeb. ic. alt. 1. p. 18. t. 74. fl. alt. 4. p. 27. non Wall.), foliis oblongo-linearibus denticulatis margine reflexis subtùs albo-tomentosis semidecurrentibus, corymbis densis multifloris, involucri cylindrici squamis adpressis arachnoideo-villosis. ♃ in Sibiriâ orientali (Ledeb.), Dahuriâ (ex Fisch.! in litt.). Variat caule altiore et laxiore aut humiliore firmiore strictiore ex Fisch.

21. S. congesta (Turcz.! in litt. 1837), glabra brevicaulis, foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis breviter petiolatis sinuato-dentatis, capitulis in corymbum foliis breviorem congestis brevissimè pedicellatis, invol. squamis apice ciliato-villosis ferè biserialibus. ♃ in Dahuriæ Alpe Tsahanhol detex. cl. Turczaninow. Herba subacaulis. Cor. purpureæ 10-11. in capit. Anth. caudæ vix apice subbarbatæ. Pappus sordescens, int. longè plumosus. (v. s. à cl. inv.)

22. S. monticola (Richards. bot. app. in Frankl. v. n. 303), parcè lanata, foliis linearibus integerrimis, invol. oblongo-cylindracei squamis villosis lanceolatis acutis. ♃ ad montes Cupreos ad lat. 67 grad. et in orâ arcticâ Americ. inter flum. Mackensie et Coppermine. Hook. fl. bor. am. 1. p. 303.

** *Involucri squamis exterioribus interiora subæquantibus.*

23. S. foliosa (Ledeb. ic. alt. 1. p. 17. t. 69. fl. alt. 4. p. 23), foliis oblongis semidecurrentibus serratis subtùs lanuginosis demùm albo-tomentosis, co-

rymbo coarctato, invol. villosi squamis externis internas subæquantibus, receptaculo medio paleaceo margine demùm papilloso-apiculato. ♃ in alpinis Altaicis rarior. (v. s.)

ß. dentosa (Turcz.! in litt.), foliis grossiùs dentatis, receptaculò toto paleaceo. ♃ in Alpe Schebel Sibiriæ. (v. s. comm. à cl. Turczaninow.)

24. S. ACUMINATA (Turcz.! in litt. Meyer! monogr. Fisch. et Mey.! ind. sem. h. petr. 1835, p. 37), foliis glaberrimis oblongis decurrentibus acuminatissimis integris aut acutè hinc indè denticulatis, corymbo coarctato, invol. glabriusculi squamis acuminatis interiores subæqnantibus, recept. paleaceo, fl. ext. pappo exteriore subnullo, disci manifesto. ♃ in pratis sylvaticis humidis Dahuriæ. Invol. purpuro-coloratum. (v. s. comm. à cl. Turczan.)

25. S. TILESII (Ledeb. ic. alt. 1. t. 60. fl. alt. 4. p. 15), foliis oblongis vel oblongo-linearibus dentatis subtùs lanuginosis vel tomentosis, radicalibus caulem subæquantibus, caulinis non decurrentibus, capitulis densè corymbosis, involucri villosi squamis acuminatis subæqualibus, recept. paleaceo. ♃ in Kamtschatka. Serratula Tilesii Ledeb. decad. in mem. acad. Petersb. 5. p. 562. Variat foliis latioribus subdeltoideis t. 60. *f. e.*

26. S. GRAMINIFOLIA (Wall.! cat. n. 2911. comp. n. 21), caule simplicissimo 1-cephalo longè capituloque sericeo-lanato per totam longitudinem folioso, foliis elongatis linearibus basi dilatatis integerrimis margine revolutis subtùs villoso-tomentosis, invol. squamis elongatis laxis omnibus acuminatis, recept. brevissimè fimbrillifero. — in Emodo ad Kamaon legit cl. Wallich. Saussurea integerrima Spreng. ined. ex ipso. E sexcent. specim. nullum à verminibus læsum obs. cl. Wall. Habitus ferè S. pygmeæ. Antheræ caudæ villosæ nec lanatæ. Pappus duplex, exter. rigido persistente, quâ notâ ab omnibus Saussureis differt. Receptaculi fimbrillæ brevissimæ. (v. s. comm ab ampl. aulâ merc. angl. Ind. or.)

27. S. NUDA (Ledeb. ic. alt. 1. p. 15. t. 61. fl. alt. 4. p. 16), foliis glabris oblongis utrinque attenuatis integerrimis, corymbo paucifloro coarctato, involucri squamis acuminatis subæqualibus, recept. nudo. ♃ in Kamtschatka nec non in Cap. Espenberg. Pappus exterior subnullus. Affinis S. Tilesii.

28. S. SUBSINUATA (Ledeb. ic. alt. 1. p. 15. t. 62), foliis inferioribus sinuato-repandis, superioribus lanceolato-linearibus semidecurrentibus, corymbo coarctato, involucri squamis acuminatis subæqualibus, receptaculo nudo. ♃ in Kamtschatka (Ledeb.) ad sinum Kotzebue (Eschsch. ex Fisch.!). Pappus exterior manifestus, setis parcis vix scabris. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

Sect. III. THEODOREA. — Theodorea *Cass. dict.* 53. *p.* 453 *non Medik. nec Neck.*

Involucri squamæ apice appendiculatæ. Antherarum caudæ ciliatæ nec lanatæ.

29. S. JAPONICA (DC. ann. mus. 16. p. 203. diss. n. 15. t. 9), foliis supernè scabridis subtùs glabriusculis pinnatifidis basi attenuatis non decurrentibus, corymbo ramoso laxo, involucri ovati squamis imbricatis, internis longioribus in appendicem membranaceam parvam desinentibus. ♃ in Japoniâ. Serratula Japonica Thunb.! fl. jap. 305. Involucrum basi arachnoideo-villosum, 4 lin. tantùm longum. (v. s.)

30. S. AMARA (DC. ann. mus. 16. p. 200. diss. n. 9), foliis glabriusculis ovato-aut lanceolato-oblongis acuminatis basi attenuatis, inferioribus petiolatis dentatis incisisve, superioribus integerrimis, corymbo ramoso multifloro, involucri pubescentis subturbinati squamis imbricatis, interioribus longioribus in appendicem scariosam subrotundam erectam desinentibus. ♃ in umbrosis sylvaticis herbidis deserti Barabensis, Sibiriæ et Dahuriæ. Ledeb. ic. alt. 1. p. 16. t. 67. fl. alt. 4. p. 21. Serratula amara Linn. sp. 1145. Theodorea amara Cass. dict. 53. p. 464. — Gmel. sib. 2. p. 72. t. 29 et t. 30. f. 1. 2. (v. s.)

31. S. GLOMERATA (Poir. suppl. 5. p. 71), foliis oblongis basi attenuatis, radi-

calibus subdentatis vel sinuato-dentatis, caulinis integerrimis dentatisve sessilibus decurrentibusve, corymbo composito laxo, involucri cylindracei parcè villosi squamis intimis integris vel apice trifidis, reliquis oblongatis appendice suborbiculatâ lacerâ patulâ purpurascente auctis. ♃ in subsalsis Sibiriæ frequens. Ledeb. ic. alt. 1. p. 17. t. 68. fl. alt. 4. p. 21. Valdè affinis S. amaræ. (v. s.)

32. S. MACROCEPHALA (Less. in linnæâ 1831. p. 87), foliis suprà glabris subtùs subtomentosis integerrimis oblongo-ellipticis acutis basi acuminatis sessilibus, capitulis paucissimis in racemum dispositis, involucri campanulati pilosi squamis externis lineari-elongatis ciliatis, interioribus in appendicem orbiculatam scariosam desinentibus. ♃ verisim. in Sibiriâ? Affinis S. amaræ, sed folia minora, capitula majora, caulis flexuosus ubique æqualiter foliatus.

33. S. PULCHELLA (Fisch.! in litt. 1822), foliis scabriusculis pinnatifidis, laciniis linearibus acutis subdentatis, caulinis subdecurrentibus, summis indivisis, capitulis corymbosis globosis, involucri squamis extimis parcè tomentosis lanceolatis acuminatis, mediis et intimis in appendicem scariosam lacero-dentatam coloratam erectam desinentibus. ♃ in Sibiriæ Dahuriæ ultrà lacum Baikal pratis montosis. Heterotrichum pulchellum Fisch. mem. soc. mosc. 3. p. 71. Theodorea pulchella Cass. dict. 53. p. 465. Serratula pulchella Sims bot. mag. t. 2589. S. dissecta Ledeb. ic. alt t. 66. fl. alt. 4. p. 19. ex C. A. Meyer. Cor. atro-violaceæ. (v. s.)

34. S. ROBUSTA (Ledeb. ic. alt. 1. p. 16. t. 65. fl. alt. 4. p. 19), foliis integris dentatisve, radicalibus oblongis, caulinis lanceolatis in alam latam integram vel dentatam decurrentibus, capitulis paniculato-corymbosis, involucri densè villosi squamis oblongo-linearibus, exterioribus acuminatis acumine reflexo, interioribus appendice reflexâ subcoloratâ, intimis appendice rectâ auctis. ♃ in pratensibus deserti Songoro-Kirghisici ad montes Tschingistau. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

35. S. ALATA (DC. ann. mus. 16. p. 202. diss. n. 14. t. 8), foliis glabris inferioribus sublyrato-pinnatipartitis, superioribus oblongis integris pinnatifidisve in alam dentatam decurrentibus, ramis apice paucifloris corymbosis, involucri squamis exterioribus foliaceis, interioribus apice in appendicem membranaceam villoso-ciliatam recurvam desinentibus. ♃ in Sibiriæ salsuginosis Ledeb. ic. alt. 1. p. 15. t. 63. fl. alt. 4. p. 16. Heterotrichum squalidum Bieb. ined. ex Fisch. in litt. Serratula salsuginosa herb. Demid.! Serratula decurrens Ledeb. ind. sem. suppl. h. dorp. 1811. p. 4. Serratula squalida Steph. Sauss. laciniata var. lasiocephala Turcz.! in litt. — Gmel. sib. 2. n. 81. t. 36. — Recept. densè paleaceum. (v. s.)

36. S. INTERMEDIA (Turcz.! decad. chin. n. 15), foliis glabriusculis angustè decurrentibus pinnatipartitis, lobis oblongo-linearibus margine subrevolutis, capitulis numerosis corymbosis oblongis, invol. squamis subvillosis adpressis intimis in appendicem orbiculatam parvam membranaceo-coloratam desinentibus. ♃ in locis arenosis Mongoliæ Chinensis. Flosc. 12-13 in capit. Pappus biserialis. Fructus brevis. Antherarum caudæ parcè villosæ. (v. s. comm. à cl. Turczaninow.)

37. S. RUNCINATA (DC. ann. mus. 16. p 202. diss. n. 13. t. 7), foliis glabris ad costam ferè runcinato-pinnatipartitis, lobis distantibus inæqualibus lineari-oblongis hinc indè costâque dentatis, capitulis paucis ad apicem caulis subsessilibus, involucri glabri squamis basi coriaceis, extimis subelongatis apice subfoliosis, intimis apice in appendicem scariosam denticulatam auctis. ♃ in Sibiriâ (Serratula runcinata herb. Demid.!), in salsis Dahuriæ (S. polypodifolia Turcz.!). (v. s.)

38. S. LACINIATA (Ledeb. ic. alt. 1. p. 16. t. 64. fl. alt. 4. p. 18), foliis radicalibus interruptè subbipinnatifidis, laciniis squarrosis acutè cartilagineo-dentatis, caulinis in alam dentatam decurrentibus, rachi omnium dentatâ, capitulis coarctato-corymbosis, involucri squamis subcarinatis, exterioribus apice reflexis triquetris villosis, interioribus appendice purpurascente auctis. ♃ in siccis salsis

ramorum apices solitariis, involucri campanulati squamis lanceolatis margine nigro-scariosis, interioribus longioribus. ♃ in Nepaliâ ad Kamaon legit cl. Rob. Blinkworth. A cæteris differt recept. paleis deciduis, pappo 1-seriali toto plumoso, antherarum setis brevibus non aut vix ciliatis.

α. *hypoleuca*, caule apice sublanuginoso; foliis subtùs albo-tomentosis, foliis plurimis sub capitulis.

β. *glabrata*, caule foliisque subtùs glabratis, capitulis subnudis. (v. s. comm. ab hon. aulâ merc. angl. Ind. or.)

10. A. ALBESCENS, caule laxè lanuginoso erecto apice ramoso, foliis suprà laxè subtùs albo-lanuginosis, caulinis sessilibus ovalibus obtusis subintegerrimis, corymbo composito polycephalo, invol. oblongi subcanescentis squamis oblongis acuminatissimis imbricatis, exterioribus brevioribus, pappo plumoso 1-seriali. — in Nepaliâ ad Kamaon legit cl. Wallich. Serratula albescens Wall.! herb. et cat. n. 2918. comp. 28. Liatris lanata Spreng. in litt. ad Wall. Differt à Serratulâ pappo plumoso, à Liatride recept. paleaceo, à Saussureâ pappi serie unicâ, exteriore nempè deficiente. Anth. caudæ ciliatæ, filamenta glabra. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

11. A. MULTICAULIS (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 68), caule erecto à basi ramosissimo glabriusculo, foliis subtùs cano-tomentosis supernè glabris, inferioribus petiolatis pinnatipartitis lobis oblongis subdentatis, mediis sessilibus pinnatifidis, summis distantibus linearibus, capitulis ad apices ramorum solitariis, involucri campanulati glabri squamis imbricatis apice acuminatis subpungentibus. — in Nepaliâ legit cl. Wallich. Cnicus (olim Serratula) multicaulis Wall.! herb. et cat. n. 2897. comp. n. 7. Saussurea stricta Spreng. in litt. ad Wall. Fructus oblongi striati. Pappi series externa brevissima decidua subsquamulosa, interior plumosa annularis. Cor. tenues. Filam. glabra. Anth. caudæ ciliatæ. (v. s. comm. ab ampl. aulâ merc. angl. Ind. or.)

12. A. CIRSIOIDES, caule erecto apice ramoso vix sublanuginoso, foliis subtùs niveo-lanatis, supernè arachnoideo-lanuginosis, undique validè dentato-spinosis, inferioribus subpetiolatis sinuato-pinnatifidis, superioribus sessilibus subsinnato-dentatis, capitulis globosis glabriusculis ramos terminantibus, invol. squamis imbricatis mucronato-pungentibus, exterioribus brevioribus adpressis, inter. apice demùm recurvulis. — in Indiâ or. ad Chenhada et Dhumdoho legit cl. Hamilton. Carduus lanatus Ham. herb. Cnicus candicans B. et F. Wall.! herb. et cat. n. 2893. comp. n. 3. Habitus ferè Cirsii arvensis. Filam. stam. glabra. Anth. caudæ subnudæ. Pappi series exter. nulla. Fructus areola 4-gona cupulam referente. (v. s. comm. ab hon. aul. merc. angl. Ind. or.)

13. A. CANDICANS, caule erecto ramoso sublanuginoso, foliis subtùs niveo-lanuginosis suprà glabriusculis, infimis petiolatis lyratis, lobo terminali maximo, mediis in petiolum attenuatis sinuato-pinnatifidis, summis oblongis indivisis, omnibus plùs minùs denticulatis inermibus, capitulis longè pedunculatis terminalibus, involucri lanuginosi subglobosi squamis linearibus acuminatis omnibus subæqualibus. — in Indiâ orient. ad Hundward, Hindost., Kamaon Nepal. Cnicus candicans var. A. C. D. E. Wall.! herb. et cat. ll. cc. Carduus heteromallus Don prod. fl. nep. 166. ex syn. Wallich. et car. spec. Cirsium heteromallum Spreng. syst. 3. p. 372. Affinis S. albescenti sed capitula duplò majora. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

14. A. CARTHAMOIDES (Hamilt.! herb. sub Saussureâ), caule erecto ramoso sublanuginoso, foliis suprà scabridis subtùs niveo-lanatis inermibus, infimis petiolatis pinnatipartitis lobis sinuato-dentatis, mediis sessilibus pinnatifidis, summis paucis angustis sinuatis integerrimisve, capitulis subcorymbosis, involucri glabriusculi squamis linearibus imbricatis acuminatis subpungentibus, pappo tenerrimo. — in Indiâ orient. ad Silhet, Borundanga, Bogdwar, Martabania. Cnicus catharmoides Wall.! herb. et cat. n. 2896. comp. n. 6. Serratula carthamoides Roxb.! cat. hort. beng. 60. Sauss. affinis Spreng. in litt. ad Wall. Cor. tenuissimæ. Stam. filam. glabra. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

15. A. DELTOIDEA, caule....., foliis (inferioribus) maximis petiolatis lyratis secùs petiolum decurrentibus subtùs niveo-lanatis suprà glabris, lobis lateralibus paucis ovali-oblongis, terminali deltoideo maximo, omnibus hinc indè mucronato-serrulatis, capitulis subglobosis, invol. squamis lanceolatis extùs nigro-villosis interioribus elongatis. — in Gossain-Than Nepaliæ. Cnicus deltoideus Wall.! herb. et cat. n. 2894. comp. n. 4. Stam. filam. glabra. Antheræ caudæ longæ vix subciliatæ. Achænii apex concavus submarginatus. Pappus plumosus. (v. s. folium et capit. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

16. A. NIVEA, caule erecto ramoso sublanuginoso, foliis caulinis petiolatis subtùs niveo-tomentosis suprà glabris deltoideis grossè dentatis, capitulis racemosis, involucri campanulati glabriusculi squamis lanceolatis imbricatis, exter. brevibus obtusis, inter. sublinearibus acuminatis. — in Nepaliâ legit cl. Wallich. Cnicus (olim Serratula) niveus Wall.! herb. et cat. 2898 comp. 8. et verisim. n. 7135. Stam. filam. glabra. Anth. caudæ longæ apice fissæ seu laceræ. Fructus ovali-oblongus, areolâ cupulari. (v. s. comm. ab ampl. aulâ merc. angl. Ind. or.)

17. A. AURICULATA, caule erecto ramoso glabro, foliis junioribus subtùs canescentibus adultis glabris lyratis, lobo terminali deltoideo subsinuato mucronato-dentato maximo, lateralibus 2-3 parvis, infimis ad basin auriculæformibus, capitulis terminalibus solitariis nudis, involucri subglobosi glabri squamis linearibus acuminatis imbricatis apice recurvis, fructu squamuloso. — in Kamaon et Gossain-Than leg. cl. Blinkworth et Wallich. Cnicus auriculatus Wall.! herb. et cat. n. 2899. comp. n. 9. Sauss. hypoleuca Spreng. in litt. ad Wall. Fructus squamellis auctus coronâ areolam cingente denticulatâ superatus. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

18. A. CANDOLLEANA, caule erecto glabro simplici, foliis glabris caulinis decurrentibus ovatis vix subsinuatis calloso-denticulatis, capitulis plurimis corymbosis, involucri ovati squamis adpressis, exterioribus ovatis acuminatis glabris interiora apice villosa acutiuscula adæquantibus, antheris subecaudatis. — in Himalayâ Kamaonensi detexit cl. Wallich. Saussurea Candolleana Wall.! cat. et herb. n. 3289. comp. n. 399. Capitula parva conferta. Stam. filam. glabra. Saussuream Alpinam ferè refert. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

19. A. DISCOLOR, caule erecto glabriusculo simplici, foliis suprà glabris subtùs niveo-tomentosis ellipticis acuminatis basi attenuatis semiamplexicaulibus grossè dentatis dentibus apiculatis, capitulis plurimis corymbosis subebracteatis, invol. squamis dorso villosis acuminatis, anth. caudis brevibus villoso-laceris. — in Indiæ or. provinciis bor.-occid. legit cl. Royle. Differt ab A. Candolleanâ ferè ut Saussurea discolor ab Alpinâ, nempè foliis discoloribus et capitulis majoribus. (v. s. comm. à cl. Royle.)

*** *Capitulis corymboso-confertis bracteatis.* — ERIOCORYNE *Wall. herb.* 1824.

20. A. OBVALLATA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 69), caule simplici glabro, foliis glabris inferioribus petiolatis oblongo-lanceolatis grossè dentatis, mediis sessilibus, superioribus decurrentibus subcolorato-membranaceis ovatis integerrimis, summis (bracteis) capitula 3 sessilia congesta glabra subglobosa superantibus. — in Kamaon et Srinaghur Indiæ or. legit cl. Wallich! Carduus obvallatus Wall.! herb. et cat. n. 2905 et 2906. comp. 15 et 16. Saussurea? Wall. adn. Herbâ pedalis. Involucri squamæ oblongo-lineares apice laxæ margine nigricantes. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

21. A. GOSSYPINA, caule simplici foliis undique obtecto, foliis confertissimis oblongis sinuatis denticulatis, infer. suprà glabris subtùs canescentibus, superioribus valdoperè lanâtis capitula densè aggregato-corymbosa involucrantibus et superantibus, involucri squamis villosis adpressis linearibus. ♃ in Alpe immensâ Gossain-Than et ad Buddrinath Nepalensium ad limites nivis perpetuæ. Eriocoryne nidularis Wall.! herb. Saussurea gossypiphora Don act. soc. wern. Edin. 3. p. 407. Serratula gossypiphora Don prod. 168. Cnicus gossypinus

Wall. herb. Sauss. gossypifera Spreng. syst. 3. p. 381, S. gossypina Wall. pl. asiat. rar. 2. t. 138. Herba valdè singularis palmam ferè longa et columnam gossypinam obclavatam referens. (v. s. comm. ab. ampl. aulâ merc. angl. Ind. or.)

β. *minor*, caule digitali, capitulo minori, bracteis flores paulò superantibus. ♃ in Srinaghur legit cl. Wallich. Saussurea gossypiphora var. B. Wall.! cat. et herb. Fortè species affinis non satis nota. (v. s. comm. cum var. α.)

22. A. GNAPHALODES (Royle! ill. him. p. 251. t. 59. f. 1), tota tomentoso-lanata cana cespitosa humilis, caule brevissimo densè folioso, foliis oblongis utrinque lanatis integerrimis obtusis, capitulis plurimis corymboso-confertissimis foliis super. circumdatis, invol. squamis erectis membranaceis acuminatis, ext. subnigricantibus intimis albidis glabris. — in Indiæ or. provinciarum boreali-occid. montanis excelsioribus. Flores in invol. 12-15. Achænia glabra. Pappus sordidus apice albescens corollâ ferè longior, longè plumosus, rachi subflexuosâ. (v. s. comm. à cl. Royle.)

23. A. ANDRYALOIDES, densè cespitosa subacaulis multiceps tota cano-tomentosa, foliis radic. brevissimè petiolatis utrinque tomentosis sinuatis obtusis, capitulis ad apicem caulis brevissimi densè foliosi confertè corymbosis bracteatis ..... ♃ in Indiæ or. prov. boreali-occid. legit cl. Royle verisim. in excelsis. Affinis gnaphalodi sed folia sinuata, interdùm runcinata, et gossypinæ sed folia suprà tomentosa, corymbus multò minor lanâ gossypinâ non involutus. In capitulo nimis vetusto flores non ritè vidi. (v. s. comm. à cl. Royle.)

† *Species exclusa.*

A. TARAXACIFOLIA DC. in litt. ad Royl. = Saussurea taraxacifolia.

DCLIV. DOLOMIÆA *DC. in Guill. arch. bot.* 1833. *v.* 2. *p.* 330. *Royl. illustr. p.* 251.

Capitulum homogamum multiflorum. Involucrum pluriseriale imbricatum ovatum, squamis lanceolatis acuminatis erectis inermibus. Recept. planum fimbrillis in alveolas cohærentibus onustum. Cor. tubo gracili basi subdilatato, lobis linearibus æqualibus. Antheræ apice appendiculatæ basi caudatæ, caudis incurvo-tortis ciliatis. Filam. glabra. Stylus apice subincrassatus villosus. Stigmata apice libera teretiuscula. Ovarium glabrum subtetragonum. Pappus longus rufescenti-violaceus, setis scabris plurimis basi concretis in annulum ab achænio separabilem.— Herba Nepalensis humilis inermis. Folia radicalia pinnatipartita, lobis oblongis obtusè inciso-sinuatis dentatis, subtùs cano-tomentosa. Capitula è caule brevissimo orta brevè pedunculata axillaria in caput irregulare foliis intermixtum aggregata. Cor. purpureæ pollicem longæ. — Genus Saussureæ affine sed pappo scabro nec plumoso donatum dicavi cl. geologo Saussurei æmulo, amico et magistro meo in æternum colendo, Deodat de Dolomieu.

1. D. MACROCEPHALA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 70. Royl. ill. p. 251. t. 57. opt.). ♃ in Nepaliâ ad Kamaon et Gossain-Than detexit cl. Wallich. Carduus macrocephalus Wall.! herb. et cat. n. 2904 comp. n. 14. Carduus Nepalensis Spreng. in litt. ad Wall. (v. s. comm. ab ampl. aul. merc. angl. Ind. or.)

DCLV. ARCTIUM *Dalech. lugd.* 1307. *f.* 1. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 70. *ill. t.* 664. *Juss. gen.* 172 *Less. syn. p.* 11. *non Linn.*—Arctio *Lam. dict.* 1. *p.* 235.—Arction *Cass. dict* 41. *p.* 311 *et* 50. *p.* 443. — Villaria *Guett. mem. min.* 1. *p. CLXX. t.* 19. — Berardia *Vill. dauph.* 2. *p.* 27. *t.* 22. *non Brongn.* — Onopordonis sp. *All., etc.*

Capitulum homogamum æqualiflorum. Involucrum campanulatum,

squamis pluriseriatis subæqualibus linearibus apice subulatis. Recept. alveolatum, alveolis subfimbrillatis. Cor. tubus vix ad faucem dilatatus apice breviter 5-fidus. Filam. glabra. Anth. basi bicaudatæ. Stylus ad apicem vix incrassatus, stigm. brevibus divergentibus obtusis. Fructus glaberrimus angulato-compressus areolâ terminali destitutus. Pappus pluriserialis persistens, setis scabridis sæpè spiraliter incurvis. — Herba subacaulis undique lanuginosa. Folia rosulata petiolata ovata crenato-dentata. Capitulum solitarium brevè pedunculatum. Cor. albido-ochroleucæ. Folia radicalia post germinationem infrà cotyledones lateraliter orta, obs. cl. Guettard et Villars.

1. A. LANUGINOSUM (Lam. l. c. DC. fl. fr. n. 3008). ♃ in declivibus apricis glareosis montium imprimis schistosorum Delphinensibus, Galloprov., Pedemontanis. Arctio lanuginosa Lam. dict. Berardia subacaulis Vill. l. c. Villaria subacaulis Guett. l. c. Onopordum rotundifolium All. ped. n. 536. t. 38. f. 1. (v. v. et s.)

† *Species exclusæ.*

A. BARDANA Willd. = Lappa tomentosa.
A. CARDUELIS Linn. = Carduus arctioides.
A. GRANDIFLORUM Desf. = Lappa major?
A. LAPPA α Linn. = Lappa major et minor.
A. LAPPA β Linn. = Lappa tomentosa.
A. LAPPA Sow. = Lappa minor.
A. LAPPA Willd. = Lappa major.
A. MAJUS Schkuhr = Lappa major.
A. MINUS Schkuhr = Lappa minor.
A. MONTANUM Schweig. = Lappa minor.
A. PERSONATA Linn. = Carduus Personata.
A. TOMENTOSUM Pers. = Lappa tomentosa.

DCLVI. STECHMANNIA.

Capitulum pluri- (18-12) et æqualiflorum homogamum. Invol. cylindraceum squamis imbricatis adpressis productis in spinam in parte inv. inferiore patulam, in super. erectum. Cor. ad faucem vix incrassatæ æqualiter 5-lobæ. Stam. filam. glabra. Anth. appendiculâ coriaceâ, caudis longis vix apice incisis. Stigm. libera. Achænia glabra obovata. Pappus pluriserialis, setis linearibus plumosis ext. brevioribus, omnibus distinctis. — Suffrutex Libanoticus humilis multicaulis ramosus. Caules tomentoso-lanati. Folia linearia margine revoluta integerrima. Capit. terminalia ebracteata. Cor. ferè Arctii. — Dixi in honor. cl. J. P. Stechmann qui de Artemisiis egregiè scripsit.

1. S. STÆHELINÆ. ♄ in monte Libano detex. cl. Aucher. (pl. exs. n. 3158!) (v. s. à cl. inv.)

DCLVII. STÆHELINA *DC. ann. mus.* 16. *p.* 192. *coll. mem. p.* 36. *t.* 1. *f.* 28-30. *Less. syn. p.* 5. *non Crantz* (1). — Stæhelinæ sp. *Linn. gen. ed.* 1764. *n.* 938. *non ed.* 1742. = Stæhelina Barbellina et Hirtellina *Cass. dict.* 47. *p.* 499 *et* 511, 50. *p.* 458.

Capitulum homogamum æqualiflorum. Invol. cylindraceum, squamis

(1) Stæhelina Crantz. = Bartsia.

imbricatis adpressis. Recept. planum paleaceum, paleis angustis persistentibus basi vix subconcretis. Cor. 5-fida regularis, tubo limbo nunc longiore nunc breviore. Filamenta glabra. Antheræ apice longè appendiculatæ basi bisetæ, caudis plùs minùs barbatis lacerisve. Stylus apice ad tumefactionem barbellatus. Stigmata basi concreta apice libera obtusa. Fructus oblongus apice areolatus. Pappus uniserialis, pilis quasi polyadelphis nempè 4-6 basibus plùs minùs in fasciculos ramosos concretis. — Suffrutices è Mediterraneâ regione orti. Folia alterna sæpè subtùs cana aut sericea. Capitula terminalia sæpiùs nuda.

* *Pappi setis lævibus, ovario glabro.* — Stæhelina *Cass.*

1. S. Bætica, caule ramosissimo diffuso, foliis obovato-oblongis obtusis sinuato-pinnatifidis subtùs tomentosis, capitulis bracteis cinctis, ovario glabro, tubo cor. limbo breviore. ♄ in Hispaniâ australi, nempè in Bæticâ propè Estepona legit cl. Hæuseler. (v. s.)

2. S. dubia (Linn. sp. 1176), caule ramosissimo erecto, foliis linearibus denticulatis subtùs tomentosis, capitulis nudis, ovario glabro, tubo cor. limbo longiore. ♄ in sterilibus apricis Lusitaniæ, Hispaniæ, Galliæ austr. et Italiæ imò Adriaticæ. Ger. Galloprov. 190. t. 6. Serratula conica Lam. ill. t. 666. f. 4. Serratula dubia Brot. lus. 1. p. 350. S. rosmarinifolia Cass. dict. 50. p. 439. — Lob. ic. 486. f. 1. 2. adv. 203 et 204. f. 1. Pappi lamellæ imâ basi tantùm connexæ. Variat foliis integerrimis et denticulatis, suprà glabris aut arachnoideo-tomentosis. An ex descr. satis differt S. tenuifolia Presl fl. sic. 1. p. XXIX? (v. v. et s.)

** *Pappi setis scabris, ovario villoso.* — Hirtellina *Cass.*

3. S. apiculata (Labill. syr. dec. (1812) 4. p. 3. t. 1), caule à basi multicipiti erecto, foliis linearibus sessilibus integerrimis glabris, capitulis nudis, ovario villoso, tubo cor. limbo breviore. ♄ ♃ in monte Libano. S. Lobelii DC. (1814) l. c. p. 38. t. 1. f. 30. S. Syriaca Spreng. syst. (1826) 3. p. 391. — Cyanus minimus repens Lob. ic. t. 549. f. 1. ic. opt. sed ex adv. p. 236. patria diversa, si reverà stirps adv. est eadem ac iconum. (v. s.)

4. S. fruticosa (Linn. syst. 615), caule suffruticoso à basi ramoso, foliis glabris integerrimis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus lanceolatis acutis subpungentibus, capitulis subcorymbosis, ovario villosissimo, tubo cor. limbo longiore. ♄ in montibus Sphakioticis Cretæ et ex Sibth. in insulâ Chero. Schreb. nov. act. cur. 4. p. 142. Centaurea fruticosa Linn. sp. 1286. excl. Lob. et C. Bauh. syn. Serratula fruticosa Lam. ill. t. 666. f. 3. Hirtellina lanceolata Cass. dict. 50. p. 441. (v. s.)

*** *Pappi setis scabridis barbellatisve, ovario glabro.* — Barbellina *Cass.*

5. S. arborescens (Linn. syst. 615), caule suffruticoso erecto, foliis integerrimis obtusis argenteo-sericeis, infimis petiolatis ovatis, superioribus subsessilibus ovato-oblongis, capitulis subcorymbosis, ovario glaberrimo, tubo cor. limbo breviore, antheræ caudis plumosis. ♄ in rupibus asperis Cretæ, ad montes Sphakioticos, et fortè ex Garid. et Ger. in Galloprovinciæ monte Sanctæ-Victoriæ et ins. Stœchadum? Schreb. dec. 1. t. 1. DC. l. c. p. 38. t. 1. f. 29 (pappus). Sibth. fl. græc. t. 845. Cyanus Styracis folio P. Alp. exot. p. 32. ic. Barbellina sericea Cass. dict. 50. p. 440. Variat involucri squamis nunc hirsuto-tomentosis, nunc partìm hirsutis partìm glabris, nunc omninò glabris. (v. s.)

**** *Involucris unifloris.*

6. S. uniflosculosa (Sibth. et Sm. prod. 2. p. 162. fl. græc. t. 846), caule suffruticoso, foliis ovatis acutis dentatis subtùs tomentoso-niveis, capitulis unifloris. ♄ in monte Parnasso. Fl. græc. t. 846. Antheræ basi biplumosæ. Pappus digitato-fissus biseriatus. Cor. in invol. solitariæ purpureæ.

† *Stæhelinæ exclusæ.*

S. ALPINA Schrank = Saussurea Alpina.
S. CHAMÆPEUCE Linn. = Chamæpeuce mutica.
S. CENTAUROIDES Burm. = Ecclopes centauroides.
S. CORYMBOSA Thunb. = Vernonia corymbosa.
S. CORYMBOSA Wight. = Senecio corymbosus.
S. CRETICA Zucc. = Chamæpeuce Cretica.
S. FASCICULATA Thunb. = Lachnospermum ericæfolium W.
S. FIMBRIATA Forst. = Craspedia fimbriata.
S. GNAPHALODES Linn. = Helichrysum stæhelinoides.
S. HASTATA Vahl. = Linosyris hastata.
S. ILICIFOLIA Linn. f. = Senecio Scrobicaria.
S. IMBRICATA Berg. = Erythropogon imbricatum.
S. PINNATA Lag. = Jurinea pinnata.
S. SPINOSA Vahl. = Iphiona spinosa.
S. SOLIDAGINOIDES Willd. = Vernonia subrepanda.

DCLVIII. CARLINA *Tourn. inst. t.* 285. *Linn. gen. n.* 929. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 384. *t.* 163. *Lam. ill. t.* 662. *Schkuhr handb. t.* 232. — Carlina, Chamæleon, Carlowizia et Mitina *Cass. dict.* — Carlina et Carlowizia *Mœnch. DC. diss.*

Capitulum homogamum multi- et æqualiflorum. Invol. squamæ exteriores foliaceæ dentato-spinosæ patentes, intimæ elongatæ radiantes scariosæ coloratæ. Recept. planum. Fimbrillæ basi concretæ alveoliformes apice inæqualiter multifidæ. Cor. glabra 5-fida. Anth. apice longè appendiculatæ, basi bicaudatæ, caudis plumosis. Filam. glabra. Fructus oblongo-cylindraceus pilis sericeis biapiculatis adpressis vestitus. Pappi lamellæ uniseriales basi ternatim quaternatimve concretæ cæterùm plumosæ. — Herbæ spinosæ duræ, squamis invol. intimis radium mentientibus insignes.

Sect. 1. HERACANTHA *Tabern. kraut.* 398. *Besl. hort. Eyst. non Linn.* — Carlina *Cass. dict.* 7. *p.* 108. *Less. syn. p.* 12. *subgen.* 1.

Involucrum duplex, nempè squamæ radiantes et coloratæ cum exterioribus foliaceis contiguæ, nullis aut ferè nullis aliis intermixtis.

1. C. ACANTHIFOLIA (All. pedem. n. 571. t. 51), acaulis, foliis radicalibus petiolatis pinnatifidis utrinque subhirsutis, laciniis dentato-angulatis spinosis, capitulo unico maximo sessili. ♃ in pascuis apricis montium Occitaniæ, Arverniæ, Delphin., Galloprov., Pedemontii, Hetruriæ, Carnioliæ. DC. fl. fr. ed. 3. n. 3097. C. acaulis Lam. dict. 1. p. 623. non Linn. C. chardousse Vill. dauph. 3. p. 30. C. utzka Hacq. carn. p. 7. t. 1. Chamæleon albus Dalech. lugd. 1453. ic. Invol. squamæ inter. radiantes niveæ, exter. pectinato-spinosæ, spinis ramosis. (v. v.)

β. Cynara (DC. fl. fr. ed 3. n. 3097), foliis exter. petiolatis, interioribus sessilibus, omnibus supernè glabris, invol. squamis exterioribus pectinato-spinosis, spinis plerisque simplicibus, interioribus radiantibus flavidis. ♃ in Pyrenæis orient. et centr. et in Podoliâ propè Winnica. C. Cynara Pourr.! herb. Duby! bot. gall. 1. p. 293. C. onopordifolia Bess.! herb. 1831. (v. v.)

2. C. SUBACAULIS (DC. fl. fr. ed. 3. n. 3096), caule subnullo aut simplici 1-cephalo, foliis petiolatis glabris pinnatifidis, laciniis inciso-dentatis spinosis. ♃ in pascuis montium Europæ ferè totius. C. acaulis Linn. sp. 1160. C. Chamæleon

Vill. dauph. 3. p. 21. C. caulescens Lam. dict. 1. p. 623. C. Alpina Jacq. vind. 274. — Cam. epit. 430. ic. — Invol. squamæ ext. pectinato-spinosæ spinis ramosis, inter. radiantes albæ. Ex caulis longitudine variat.

α. *acaulis*, caule subnullo, capitulo ad collum sessili. ♃ frequens in montibus siccis. Lob. ic. 2. t. 4. f. 1. Cam. epit. 428. ic. Dod. pempt. 727. f. 2. (v. v.)

β. *caulescens*, caule elongato 6-10-pollic. 1-cephalo. — Lob. ic. 2. t. 4. f. 2. Fuchs ic. 881. Dod. pempt. 727. f. 1. Clus. hist. 2, p. 165. f. 3. (v. v.)

γ. *simplex*, caule elongato mono- aut oligocephalo, foliis profundiùs pinnatifidis. — in Hungariâ. C. simplex pl. rar. hung. 2. p. 164. t. 52. (v. s.)

δ. *aggregata*, caulibus plurimis 1-cephalis elongatis. ♃ in Croatiâ. C. aggregata Willd. sp. 3. p. 1694.

3. C. VULGARIS (Linn. sp. 1161), caule 1-cephalo aut apice corymboso-polycephalo pubescente arachnoideo, foliis lanceolatis spinoso-dentatis subtùs pubescentibus, invol. squamis int. radiantibus albis exteriores superantibus. ② frequens in aridis submontosis et secùs vias totius Europæ et Orientis. Sow. engl. bot. t. 1144. — Fuchs hist. 121. ic. Dod. pempt. 728. f. 1. et 739. f. 2. Cam. epit. 439. ic. Dalech. lugd. 1439. f. 2. et 1484. f. 1. excl. Clus. syn. (v. v.)

β. *sublanata*, foliis etiam floralibus subtùs albo-lanatis. ② in calidioribus apricis Occitaniæ, Zanthi, Persiæ, etc. C. lanata Pall. et fortè alior. (v. v. et s.)

Sect. II. MITINA *Adans. fam. 2. p. 116. Cass. dict. 47. p. 498 et 507. Less. l. c.*

Invol. quasi triplex, nempè squamæ imbricatæ adpressæ, mediæ inter exteriores foliaceas et intimas radiantes.

4. C. NEBRODENSIS (Guss.! in litt. 1831), caule simplici apice 3-cephalo laxè lanuginoso, foliis lineari-lanceolatis dentato-spinosis, inferioribus subtùs, floralibus utrinque tomentosis, capitulis breviter pedunculatis confertis, invol. squamis radiant. flavis extùs subfuscis exteriores paulò superantibus. — in Siciliæ montibus Nebrodensibus legit et mecum comm. cl. Gussone. C. longifolia Reichenb. pl. cr. t. 8. n. 1008. t. 761. fl. exc. n. 1961. Traunst. in flora 1831. p. 193. non Viv. Pedunculi densè lanuginosi. (v. s.)

β. *glabriuscula*, caule foliisque inferioribus glabriusculis, ramis pubescentibus, capitulis corymbosis longè pedunculatis, bracteis utrinque lanuginosis. — in Siciliâ legit cl. Jan et mecum comm. C. Biebersteinii. Horn. h. hafn. suppl. p. 94? (v. s.)

5. C. SICULA (Ten. cat. h. neap. 1819. app. alt. p. 74), caule subsimplici glabro apice 1-3-cephalo, foliis pinnatifidis dentato-spinosis suprà glabris infer. subtùs tomentosis, capitulis sessilibus, invol. squamis inter. argenteis, exter. foliaceis spinosis interiores æquantibus. ♃ Panormi ad agrorum margines et ad Mussolomeli in Siciliâ interiore leg. cl. Gussone et Duby. Recept. paleæ apice multifidæ, lobo unico subulato flosculis longiore. C. bracteata Presl del. 103 (1822). (v. s. comm. à cl. Gussone.)

β. *purpurascens*, invol. squamis interioribus extùs purpureis, exter. longioribus. — in Siciliâ legit cl. Jan! (v. s.)

6. C. LANATA (Linn. sp. 1160 non Pall.), caule laxè lanuginoso di- aut trichotomo, foliis lanceolatis sinuato-spinosis, capitulis in dichotomiis aut apice ramorum solitariis, invol. squamis intimis radiantibus purpurascentibus. ① in apricis asperis Hispaniæ, Galliæ austr., Italiæ, Græciæ, Mauritaniæ. Desf. atl. 2. p. 250. Sibth. fl. græc. t. 836. Mitina lanata Cass. dict. 47. p. 507. — Garid. aix. 86. t. 21. Col. ecphr. 1. p. 29. t. 27. f. 2. Variat radio purpureo roseo aut pallidè subrubescente. (v. v.)

β. *monocephala*, caule simplici 1-cephalo. — C. Pola Hacq. carn. p. 16. t. 4. f. 3. in sterilissimis. (v. v.)

γ. *prolifera*, ramis floridis ex bractearum axillis ortis. — Sauv meth. n. 193. Barr. ic. 483.

7. C. MACROCEPHALA (Moris! el. sard. 2. p. 5), caule subsimplici laxè sublanuginoso, foliis elongatis grossè dentato-spinosis laxè lanuginosis, capitulo terminali, invol. squamis inter. radiantibus subpurpurascentibus, exter. foliaceis validè spinosis brevioribus. (I) in pascuis saxosis aridis montis Genargentæ Sardiniæ (Moris.), Siciliæ ad Madonia (Duby!). Est C. lanatæ æmula omninò ut C. involucrata ergà C. corymbosam. Radius in sicco sæpè pallescit. Capitulum majus quàm in omnibus hujus sect. Folia angustiora longiora validiùs spinosa, spinis distantibus. (v. s.)

8. C. INVOLUCRATA (Poir. voy. 2. p. 234), caule subsimplici glabro, foliis dentato-spinosis glabris, capitulis solitariis terminalibus, invol. squamis inter. radiantibus flavis, exter. seu foliaceis brevioribus. (I)? in Barbariâ propè Algeriam et circà Mogador. Desf.! alt. 2. p. 251. Variat caule simplici apice 1-cephalo et bifido capitulo altero in dichotomiâ sessili et cæteris terminalibus. Capitulum majus et folia minùs incisa quàm in C. corymbosâ cui simillima. (v. s. lect. à cl. Broussonet in agro Mogad.)

9. C. CORYMBOSA (Linn. sp. 1160), caule ramoso-corymboso glabriusculo, foliis lanceolatis pinnatifido-dentatis spinosis glabris, capitulis in axillis ramorum nullis sed terminalibus corymbosis, invol. squamis inter. radiantibus flavis exteriores superantibus. (I) in apricis lapidosis Lusitaniæ, Hispaniæ, Galliæ austr., Italiæ, Græciæ, Mauritaniæ et ins. Medit. Desf. alt. 2. p. 250. Sibth. fl. græc. t. 837. — Col. ecphr. t. 27. Planta variabilis, foliis glabris et capitulis in dichot. nullis à C. racemosa diversa, sæpiùs ramoso-corymbosa (Lob. ic. 2. t. 14. et indè C. Lobeliana Tausch. in florâ 1829 ergnbl. 1. p. 14) rariùs 1-3-cephala, rarissimè ramis polycephalis corymbosis (C. Hispanica Lam. dict. 1. p. 624. Barr. ic. t. 594) aut ut in racemosâ subracemosis (C. racemosa Gou. ill. 64. excl. syn. Bocc. mus. t. 125), foliis brevioribus aut longioribus (C. longifolia Viv. add. fl. ital. 68 ex Spreng.), caule glabro aut rariùs laxè lanuginoso. (v. v.)

10. C. RACEMOSA (Linn. sp. 1161), caule laxè lanuginoso ramoso, foliis lanceolatis sinuato-spinosis, capitulis in ramorum dichotomiis aut ad apices solitariis aggregatisve brevè pedunculatis invol. squamis inter. radiantibus flavis extùs hinc indè fuscis. (I) in collibus incultis Mauritaniæ, Lusitaniæ, Hispaniæ, Corsicæ, Sardiniæ, Minorcæ. C. sulfurea Desf. atl. 2. p. 251. t. 224. C. radiata Viv. add. fl. ital. p. 68. — Clus. hist. 2. p. 157. f. 1. Dod. pempt. 728. f. 2. Barr. ic. 593. Lob. ic. t. 15. f. 1. Dispos. capitulorum varia, vix unquàm racemosa, sed non adeò corymbosa ac in C. corymbosâ. Valdè affinis C. lanatæ, sed capitula minora radio flavo. (v. s.)

Sect. III. CHAMÆLEON *Cass. dict.* 47. *p.* 509 *et* 50. *p.* 59 *non DC.* — Atractylidis sp. *Linn.* — Acarnæ sp. *Willd.* — Carlinæ sp. *C. Bauh. Shaw.* — Carlinæ sect. 3ª *Less. syn. p.* 12.

Involucrum duplex, exter. squamis foliaceis dentato-spinosis interius æquans, int. squamis lanceolato-linearibus integerrimis apice acuminatis submembranaceis nec radiantibus nec coloratis. Anth. in appendicem terminalem truncatam elongatæ. Pappi lamellæ ternatìm quaternatìmve concretæ in fasciculos 10 subbiseriales, cæterùm plumosæ. — Herbæ duræ subacaules cespitosæ. Folia pinnatipartita lobis inciso-dentatis, dentibus inæqualibus spinescentibus. Capitulum ad collum subsessile amplum. Cor. purpureæ. — Sectio ad Acarnam involucro, ad Carlinam pappo accedens.

11. C. GUMMIFERA (Less. l. c.), subacaulis, foliis pinnatifidis, involucri exterioribus squamis subconvexis dorso et margine spinosis apice tricuspidatis. ♃ in arvis et sterilibus Barbariæ, Hispaniæ austr., Sardiniæ, Siciliæ, Apuliæ, Naxi, Cretæ, Zacinthi, Græciæ. A. gummifera Linn. sp. 1161. Cav. ic. 3. t. 228. Acarna gummifera Willd. sp. 3. p. 1699. Sibth. fl. græc. t. 838. Chamæleon gummifer Cass. l. c. Carthamus gummiferus Lam. dict. 1. p. 639. — Col. ecphr. 1. t. 12. P. Alp. exot. t. 124 et 125 sine fol. ex cl. Gussone in litt.! Gummiresina ex involucro fluit et in Siciliâ ad viscum parandum, radix ad ulcera jumento-

rum curanda inserviunt et receptacula loco Cynaræ edulis. Ex ejus involuc. fluit materia quædam gummi-resinoidea à cl. Macaire (mem. soc. Gen. v. 6. p. 27) examini chemico submissa et *viscina* dicta. (v. s.)

12. C. FONTANESII, subacaulis, foliis pinnatifidis, involucri exterioris squamis planis margine spinoso-ciliatis. ♃ in Atlante propè Tlemsen. Atractylis macrocephala Desf. fl. atl. 2. p. 255. Carlina macrocephala Less. syn. p. 12. non Moris. Chamæleon megacephalus Cass. dict. 50, p. 59. Acarna macrocephala Willd. sp. 3. p. 1700 excl. loco natal. Capitula duplò quàm prioris majora.

13. C? MACROPHYLLA (Desf. fl. atl. 2. p. 255. t. 226 sub Atract.), caulescens, foliis ovali-oblongis acuminatis spinoso-dentatis, invol. exter. squamis lanceolatis dentato-spinosis. ♃ in Atlante propè Tlemsen. Acarna macrophylla Willd. sp. 3. p. 700. Chamæleon caulescens Cass. dict. 50. p. 60. Caulis erectus subramosus. Folia ferè Kentrophylli. Capitula juniora collecta et ideò car. gen. non satis noti.

Sect. IV. CARLOWIZIA *Less. l. c.* — Carlowizia *Mœnch meth.* 225. *DC. ann. mus.* 16. *p.* 207. *t.* 15. *Cass. dict.* 47. *p.* 509 *et* 25. *p.* 53. — Athamus *Neck. elem.* 1. *n.* 154. — Carthami sp. *Linn. f.* — Carlinæ sp. *Cav.*

Involucrum hemisphæricum imbricatum squamis intimis apice scariosis breviter radiantibus, extùs cinctum foliis patulis indivisis serrato-spinosis. Stigmata ferè omninò concreta. Fructus villosi. — Frutices Canarienses. Caules juniores tomentosi albidi. Folia coriacea indivisa oblonga lineariave serraturis spinescentibus. Capitula terminalia. Cor. ochroleucæ. — Sectio habitu, vix autem caracteribus, à Carlinâ diversa. Habitus accedit ferè ad Ptilostemon, genus cæterùm valdè diversum.

14. C. SALICIFOLIA (Less. l. c.), foliis planis suprà glaberrimis per totam longitudinem serraturas spinosas gerentibus, involucro bracteis foliaceis patulis cincto, bracteis involucro longioribus. ♄ in rupibus Maderæ (Linn. f.) et Spiritus-Sancti (Low.!). Carlowizia salicifolia DC. diss. comp. 2. p. 52. t. 11. Jacq. f. eclog. 1. p. 12. t. 5. Carthamus salicifolius Linn. f. suppl. 350. Onobroma salicifolium Link enum. h. berol. 2. p. 304. (v. s. et v.)

β. *corymbosa*, involucri squamis externis bracteiformibus interiores æquantibus. ♄ in Teneriffâ leg. cl. Broussonet, La Martiniere, Chamisso. Carlina salicifolia Cav. anal. cienc. nat. 4. p. 81. Less. in linnæâ 1831. p. 88. excl. syn. Carlowizia corymbosa Cass. dict. 25. p. 53. Prioris mera varietas comfirm. cl. Webb et Berthelot floræ Canar. sedulis observ. Differt præter car. indic. foliis saltem inferioribus basi attenuatis in petiolum spinis creberrimis utrinque ciliatum. (v. s.)

15. C. XERANTHEMOIDES (Linn. f. suppl. 349), foliis linearibus margine revolutis apice spinescentibus margine hinc indè serraturas spinosas 1-2 gerentibus suprà arachnoideis subtùs cano-tomentosis, bracteis linearibus involucro brevioribus, squamis interioribus radiantibus flavis. ♄ in Teneriffâ circà pagum Chasna. An Carduus fruticosus Poir. suppl. 2. p. 199 ex descr.? Recept. fimbrillæ 5-6 basi latæ, apice in lobulos circ. 5 lineares fissæ, circà ovarium involucellum formant! (v. s. in h. cl. Webb et Berthelot.)

† *Species vix nota.*

C.? LYRATA (Thunb. prod. 141), foliis lyratis. — ad Cap. Bonæ-Spei. Ab ipso Thunbergio in florâ cap. omissa? verisim. Stobææ spec.? †.

† † *Carlinæ excludendæ.*

C. ACARNA Bieb. = Picnomon Acarna.

C. ACULEATA Burm. = Stobæa rigida.

C. ATRACTYLOIDES Linn. = Stobæa atractyloides.
C. ECHINUS Bieb. = Echenais carlinoides.
C. GORTERIOIDES Lam. = Stobæa? dub.
C. PATULA Burm. = Stobæa sp. dub.
C. PYRENAICA Linn. = Carduus carlinoides.
C. SCABRA Burm. = Tripteris arborescens.

DCLIX. ATRACTYLIS *Linn. gen.* 930 (*excl. sp. pauc.*). *DC. ann. mus.* 16. *p.* 157. *diss. comp. p.* 23 *non Vaill.* — Crocodilodes *Vaill. non Adans.* — Atractylis et Acarna *Willd. sp.* 3. *p.* 1698 et 1699. — Acarna, Spadactis et Atractylis *Less.* — Acarna, Spadactis, Cirsellium, Anactis et Atractylis *Cass. dict.*

Capitulum multiflorum, sæpiùs homogamum. Invol. duplex, exterius constans foliis confertis dentato-spinosis, interius squamis adpressis integris apice non verè radiantibus, imò sæpiùs non scariosis. Recept. planum fimbrillis basi in alveolas concretis apice multifidis onustum. Cor. disci semper tubulosæ 5-fidæ, radii aut conformes aut falsò ligulatæ seu palmatæ semper 5-fidæ. Stam. filam. glabra. Anth. apice appendiculatæ, basi bicaudatæ, caudis barbatis. Stigmata ferè omninò concreta. Fructus tectus villis sericeis copiosis, summis quasi pappi basin involucrantibus. Pappus 1-2-serialis, setis basi coriaceis subconcretis nudis, apice plumosis. — Herbæ duræ spinosæ Carlinæ aut Cirsii facie. Folia dentata aut pinnatifida. Capitula terminalia. Invol. exterius potiùs foliis caulinis confertis dicendum. — Genus heterogeneum facilè in duo (sect. hinc 2, 3 et 4 aut illinc 5 et 6) seu tria (hinc sect. 1. ill. 2, 3 et 4, et demùm 5 et 6) aut 6 dividendum, hìc ex pappo intactum retinui.

Sect. I. CHALCEIOS.

Capitulum homogamum multi- et æqualiflorum. Invol. duplex, ext. erectum squamis foliaceis pinnatipartitis lobis spinosis; interius squamis membranaceis oblongis obtusis non radiantibus. Cor. 5-fidæ subregulares. Anth. appendices acutæ, caudæ longæ subintegerrimæ. Fructus oblongus sericeo-villosissimus, villis supremis pappum breviter calycantibus sed cum eo non concretis. Pappus 1-serialis, setis plumosis basi corneis concretis. — Herbæ caulescentes simplices mono- aut oligocephalæ.

1. A. SPECIOSA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 71), foliis radicalibus pinnatifidis subhirsutis spinoso-dentatis, caule erecto simplici subnudo glandulis aspero apice 1-cephalo, bracteis pinnatipartitis glabris valdè spinosis capitulo ovato longioribus. — in Oriente leger. cl. Olivier et Bruguiere. Acarna minor caule non folioso C. Bauh. pin. 379 ex herb. Juss. Sesquipedalis. Bracteæ capitulo longiores erectæ rigidæ Cor. amplæ. (v. s.)

2. A. CHINENSIS, glaberrima, foliis caulinis basi cuneatis pinnatilobatis ciliato-spinellosis, lobis acuminatis, lateralibus bijugis, terminali ovato majore, caule erecto simplici apice capitula 3-4 subcorymbosa pedicellata gerente, bracteis pinnatipartitis glabris invol. ovalis longitudine parcè spinosis. ♃ in Chinæ borealis montosis ad murum magnum detexit cl. Bunge. Acarna Chinensis Bunge! enum. pl. chin. n. 204. Folia et habitus ferè Serratulæ quinquefoliæ. Capitulum et bracteæ Atractylidis cancellatæ. Fructus et pappus Atract. speciosæ. (v. s. comm. à cl. Bunge.)

Sect. II. ACARNA *Cass. dict.* 50. *p.* 57. — Acarnæ sp. *Willd. Less.* — Atractylidis sp. *Linn.* — Cirsellii sp. *Gærtn.* — Carthami sp. *Lam.*

Capitulum homogamum multi-et æqualiflorum. Invol. duplex, exterius squamis

foliaceis dentato-spinosis ferè pectinatis inter. adæquantibus aut superantibus, interius imbricatum squamis linearibus adpressis acuminatis, intimis longioribus apice scarioso-appendiculatis vix radiantibus. Cor 5-fidæ subregulares. Antherarum appendix term. acuminata. Fructus obovatus sericeo-villosissimus, villis supremis pappum quasi calycis vice cingentibus, intimis cum pappi basi concretis! Pappus 1-serialis plumosus. — Herbæ caulescentes. Folia linearia aut oblonga subtùs tomentosa margine ciliato-spinosa, invol. ext. spinæ ramosæ. Cor. purpurascentes. — Accedit ad Carlinæ sect. II ex structurâ involucri, ad Atractylidem pappo 1-seriali nec polyadelpho.

3. A. CANCELLATA (Linn. sp. 1162), caule ramoso, foliis lineari-lanceolatis ciliato-spinulosis pubescentibus, invol. exter. squamis setaceo-pinnatifidis spinosis conniventibus capitulo longioribus. ① in apricis saxosis Barbariæ, Hispaniæ, Galliæ austr., Italiæ, Græciæ, Arabiæ, ins. Mediter. Acarna cancellata All. pedem. n. 561. Sibth. græc. t. 839. Cirsellium cancellatum Gærtn. fr. 2. p. 454. t. 163. f. 2. Lam. ill. t. 662. f. 1. Carthamus cancellatus Lam. dict. 1. p. 639. — J. Bauh. hist. 3. p. 93. f. 2. (v. v. et s.)

4. A. COMOSA (Sieb. herb. ex Cass. dict. 50. p. 58)....., involucri interioris squamis ovatis acutis exappendiculatis, exter. foliaceis spinoso-dentatis. — in Palæstinâ propè Bethleem. An fortè eadem ac A. speciosa?

Sect. III. ANACTIS *Cass. dict.* 50. *p.* 56. — Acarnæ sp. *Willd. Less.*

Capitulum homogamum multi- et æqualiflorum. Invol. duplex, exter. squamæ foliaceæ spinoso-dentatæ interius superantes, inter. squamæ adpressæ ovatæ truncatæ nervo medio in spinam producto. Pappus uniserialis setis basi corneis nudis apice plumosis. Anth. appendix terminalis acuminata. — Herbæ duræ caulescentes. Folia sessilia.

5. A. SERRATULOIDES (Sieb. herb. ex Cass. l. c.), caule ramoso glabro, foliis distantibus spinoso-dentatis subpinnatifidis, capitulis oblongis. ♃ in Palæstinâ. Anactis serratuloides Cass. l. c.

6. A. CESPITOSA (Desf.! alt. 2. p. 254. t. 225), caule prostrato ramoso tomentoso, foliis linearibus pectinato-spinosis confertissimis, capitulis ovatis. ♄ in Barbariâ propè Tlemsen. Acarna cespitosa Willd. sp. 3. p. 1700. Anactis cæspitosa Cass. l. c. (v. s.)

Sect. IV. CIRSELLIUM. — Cirsellii sp. *Gærtn.* — Atractylis *Cass. dict.* 47. *p.* 510. 50. *p.* 55. *Less. l. c.* — Atractylidis sp. *Willd.*

Capitulum homogamum inæqualiflorum subradiatiforme. Invol. duplex, exterioris squamæ foliaceæ dentato-spinosæ interius superantes, inter. squamæ adpressæ ovatæ truncatæ nervo medio in spinam producto. Cor. exter. hermaphroditæ palmatæ et ligulam simulantes. Anth. appendix acuminata. Pappus 1-serialis, setis basi nudis apice plumosis. — Herbæ caulescentes duræ apice oligocephalæ.

7. A. HUMILIS (Linn. sp. 1162), caule erecto subramoso basi sublanuginoso apice glabro, foliis oblongo-linearibus pectinato-pinnatifidis spinoso-dentatis, capitulis 1-3 terminalibus radiatiformibus. ② in sterilibus apricis agri Narbonensis, Hispaniæ austr., Italiæ. Cav. ic. 1. t. 54. Lam. ill. t. 660. Cirsellium humile Gærtn. fr. 2. p. 455.

Sect. V. SPADACTIS *Cass. dict.* 47. *p.* 510 *et* 50. *p.* 51. *Less. l. c.* — Atractylidis sp. *Willd.*

Capitulum radiatum, ligulis neutris, disco æquali et androgyno. Invol. duplex, exter. squamæ subuniseriatæ foliaceæ dentato-spinosæ capitulo longiores, inter. squamæ imbricatæ adpressæ ellipticæ acutæ apice subspinescentes. Cor. disci 5-fidæ, antheris in appendicem acutam productis, radii ligulæ elongatæ 5-fidæ, genitalibus subabortivis. Pappus disci 1-3-serialis setis plumosis, radii imperfectus. — Herbæ duræ ramosæ. Folia pinnatifido-dentata spinosa.

8. A. FLAVA (Desf.! atl. 2. p. 254. t. 262), caule suberecto ramoso sublanuginoso, foliis utrinque velutino-tomentosis lanceolatis dentato-pinnatifidis dentibus spinosis, capitulis terminalibus radiatis. ♃ in arenosis Barbariæ propè Sfax (Desf.!), in desertis Ægypti circà Alexandriam (Forsk.!) et Damietam (Sieb.!). Spadactis flava Cass. l. c. Centaurea Carduus Forsk. fl. æg. 152. Atr. humilis Sieb.! herb. ægypt. Cor. flavæ aut flavidæ. (v. s. ex Sieb., Raddi et sp. in h. Puer. à cl. Forskal prov. et ab eo Cnicus spinosissimus inscr.)

9. A. RADICIFLORA, caulibus plurimis brevibus, foliis lanceolato-linearibus glabris pinnatifido-dentatis, dentibus spinosis, capitulo ad collum subsessili solitario radiato. ♃ Narbonæ? Spadactis radiciflora Cass. l. c. Atractylis humilis β Linn. Cor. purpureæ. Accedit ad A. humilem, sed flores exteriores fortè steriles et inv. inter. squamæ apice non truncatæ.

† *Species exclusæ.*

A. AMPLEXICAULIS Poir. = Stobæa sp. dub.
A. ANGUSTIFOLIA Houtt. = Berckheya lanceolata.
A. ARMENA Poir. = Onobroma Armenum.
A. FRUTICOSA Linn. = Berckheya incana.
A. FUSUS-AGRESTIS Gærtn. = Kentrophyllum lanatum.
A. GUMMIFERA Desf. = Carlina gummifera.
A. LANATA Scop. = Kentrophyllum lanatum.
A. LANCEA Th. = Atractylodes lancea.
A. LEUCOPHÆA Gærtn. = Kentrophyllum leucocaulon.
A. MACROCEPHALA Desf. = Carlina Fontanesii.
A. MEXICANA Linn. f. = Lycoseris mexicana.
A. OPPOSITIFOLIA. = Berckheya grandiflora.
A. OVATA Th. = Atractylodes ovata.
A. PILOSA Mœnch. = Kentrophyllum lanatum.
A. PURPURATA Linn. f. = Onoseris purpurata.
A. RIGIDA Poir. = Carthamus rigidus.

DCLX. THEVENOTIA *DC. in Guill. arch. bot.* 1833. *v.* 2. *p.* 331. *non Linn.* (1).

Capitulum homogamum æqualiflorum. Invol. ovati inter folia 3-4 bracteiformia sessilis squamæ multiseriales adpressæ imbricatæ, exteriores breviores, inter. sensim longiores lineares enerviæ obtusæ spinulâ longâ erectâ apiculatæ, intimæ subscariosæ non radiantes. Rec. planum fimbrillis basi in urceolos concretis. Cor. tubulosæ 5-fidæ, lobis angustis æqualibus. Stam. filam. glabra, anth. caudis barbato-plumosis. Stylus indivisus. Fructus densè et adpressè sericeo-villosus. Pappus 1-serialis, setis basi subcorneis cæterùm longè plumosis. — Herba Persica annua cano-tomentosa. Folia infima obovata spinoso-subdentata, floralia sublyrata brevissimè petiolata lobis dentibusque validiùs spinosis. Capitula ad axillis bractearum sessilia. Invol. appendices spinosæ in squamis ext. flavidæ, in inter. fuscæ. Cor. ex sicco ochroleucæ. — Genus ex car. Acarnæ proximum, ex habitu Arctio affine, sed ab utroque facilè distinctum. — Nomen è cl. de Thevenot peregr. Gallo qui sæc. XVII° Orientem et speciatim Persiam peragravit.

1. T. PERSICA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 72). ① inter Teheran et Ispahan le-

(1) Thevenotia Linn. gen. ed. 1737 in indice = Thevetia. Ibid. in textu n. 143 nec 177 est Genipa Plum. à Linnæo in edit. seqq. admissa.

gerunt cl. Olivier et Bruguiere et recentius in Persiâ legit cl. Belanger (voy. ind. fasc. 3. icon.). Carthamus Oliv.! herb. Radix exilis simplex. (v. s.)

DCLXI. COUSINIA *Cass. dict. sc. nat.* 47. *p.* 503. *C. A. Meyer enum. pl. cauc. p.* 230 *et monogr. ined.* (1) *Fisch. et Mey. pl. Szow. ined.* — Cardui, Onobromatis, et Carthami sp. *auct.*

Capitulum homogamum multi- et æqualiflorum. Invol. squamæ imbricatæ coriaceæ spinosæ. Recept. planum fimbrillis setosis liberis onustum. Cor. glabræ 5-fidæ, limbo tubo longiore. Stam. filam. glabra, antheræ longæ appendicibus corneis, caudis barbato-plumosis. Stigm. libera, extùs cum styli parte superiore pubescentia. Fructus subcompressi subpentagoni glabri firmi, areolâ subobliquâ, pappo brevi serrulato-scabro caduco uniseriali, interdùm subnullo, margine circà pappum elevato aut obsoleto. — Herbæ perennes aut biennes ramosæ tortuosæ Cardui facie. Folia plùs minùs decurrentia sinuato-dentata, dentibus spinosis. Capitula terminalia sessilia, interdùm post anthesin basi rupta et decidua. Cor. albæ, ochroleucæ aut sæpiùs purpureæ.

§. 1. *Involucri squamis in spinam seu mucronem sensim attenuatis, erectis vel patulis, rectis nec uncinatis.*

1. C. Oliverii, caule albo-lanato, foliis subtùs albo-lanatis suprà arachnoideis oblongis sinuato-lobatis dentato-spinosis, caulinis longè decurrentibus, capitulis 12-15-floris subsolitariis oblongis vix bracteatis arachnoideis, invol. squamis subulatis erectis intimis chartaceis acuminatis, fructibus margine obsoleto pappoque pauciseto deciduo coronatis. — in Oriente verisim. in Persiâ legit. cl. Olivier et Bruguiere. Species affin. C. carduiformi sed distinctissima, multò magis cano-lanata. Alæ fol. sinuato-dentatæ longiores angustiores. Cor. stramineæ. (v. s. ex herb. Oliv.)

2. C. carduiformis (Cass. et Mey. ll. cc.), foliis oblongis subtùs albo-tomentosis suprà lucidis runcinatis sinuatisve spinoso-dentatis, caulinis semi-decurrentibus, capitulis 12-15-floris aggregatis oblongis vix arachnoideis amplè bracteatis, squamis subulatis erectis, exter. abbreviatis, intimis chartaceis mucronatis, fructibus margine crenato coronatis. ② in Iberiâ propè Tiflim. Carduus orientalis Adam. in Web. et Mohr cat. 1. p. 63. Bieb. fl. taur. 2. p. 270. suppl. 554. Willd. enum. 2. p. 838 non Pers. Cor. stramineæ. Antherarum tubus purpurascens. (v. s. comm. à cl. Steven.)

3. C. albida, tota tomento subaraneoso albescens, caule erecto ramoso nervisque tomento deterso lævibus, foliis breviter adnatis oblongo-lanceolatis sinuato-pinnatifidis, lobis in spinam productis, capitulis ovatis ad apices ramulorum solitariis circ. 25-floris, invol. squamis exter. patulis inter. adpressis omnib. lanceolato-linearibus rectis spinosis, achæniis compressis glabris parcissimè papposis seu calvis. — In Persiâ detexit cl. Aucher-Eloy (pl. exs. n. 3499!). Fol. infer. 9-10 poll. longa, pollicem lata. Spec. ferè media inter C. carduiformem et C. microcephalam. Cor. flavæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

4. C. microcephala (Meyer! diss.), foliis oblongis subtùs albo-tomentosis runcinatis sinuatisve spinoso-dentatis, caulinis semi-decurrentibus, capitulis 10-12-floris aggregatis subcylindraceis arachnoideis parvè bracteatis, invol. squamis subulatis spinosis erectis, exter. abbreviatis, intimis chartaceis mucronatis, fructibus apice obsoletè marginatis. — in collibus sterilissimis circà Seidchadschi distr. Khoi prov. Aderbeischan Pers.-Ross. legit cl. Szowitz. Cor. stramineæ. Antherarum tubus purpurascens. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Mey.)

5. C. ramosissima, caule glabro ramosissimo, foliis breviter decurrentibus oblongis suprà glabris reticulato-venosis subaraneoso-tomentosis margine sinuatis

(1) Ex hâc monogr. plurima hic transcripsi.

spinosis, capitulis ad apices ramorum et in axillis supremis breviter pedicellatis parvis ovato-subglobosis 7-8-floris, invol. glabro. — in Cappadociâ ad Euphratem legit cl. Aucher-Eloy! (pl. exs. n. 3544). Affinis C. microcephalæ et capitula adhuc minora sed basi latiora et undique glabra. Anth. caudæ breves parcè barbatæ. Cor. ex sicco stramineæ. (v. s. à cl. inv.)

6. C. INTERMEDIA (Meyer! diss.), foliis subtùs albo-tomentosis spinoso-dentatis, infer. subpinnatipartitis lobis linearibus, super. semidecurrentibus sinuatis, capitulis 10-15-floris solitariis oblongis subtomentosis, invol. squamis subulatis spinosis erectiusculis, exter. abbreviatis, intimis chartaceis mucronatis, fructibus apice obsoletè marginatis. — in lapidosis aridis Armeniæ ad flum. Nakitschiwantschai in distr. Nakitschiwan Pers.-Rossico legit cl. Szowitz. Cor. stramineæ, anth. tubus purpurascens. Media inter microcephalam et chlorocephalam, à priore diff. foliis angustioribus minùs rigidis minùs dissectis, capitulis semper solitariis, invol. squamis longioribus patulis; à posteriore staturâ humiliore, capitulis minoribus, squamis brevioribus plerumque tomentosis et fructibus apice vix marginatis. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Mey.)

7. C. LUCIDA, glaberrima, caule ramoso subcorymboso, foliis caulinis ovatis decurrentibus reticulato-venosis sinuato-dentatis, dentibus spinosis, capitulis ad apices ramorum 5-6 aggregatis inter folia suprema sessilibus oblongis 4-5-floris, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminato-spinosis rectiusculis, achæniis glaberrimis compressis, pappo pauciseto. ♃ in desertis Assyriæ detexit cl. Aucher-Eloy! Onobroma lucidum Auch.! pl. exs. n. 3500. Proxima C aggregatæ sed folia utrinque glaberrima. Caules teretes albi circ. pedales. Cor. luteæ. (v. s. à cl. inv.)

8. C. AGGREGATA, caulibus subsimplicibus glabris, foliis radicalibus petiolatis, caulinis brevè petiolatis, omnibus sinuato-pinnatifidis ferè pectinatis dentato-spinosis suprà glaberrimis subtùs tomento adpresso subincanis, capitulis oblongis 8-10-floris ad apices ramulorum inter folia floralia sessilibus congestis, invol. squamis paucis lineari-lanceolatis erectis brevè spinosis. ♃ in Persiâ legit cl. Belanger. Species distinctissima nec ulli verè affinis. Capitula multò minora quàm in C. microcephalâ. Cor. et stam. generis sed fructum non vidi adultum. (v. s. comm. à cl. Belanger.)

9. C. ARACHNOIDEA (Fisch. et Meyer diss.), foliis utrinque lanuginosis, caulinis subintegris spinoso-dentatis latè decurrentibus, capitulis 20-25-floris solitariis ovato-globosis arachnoideis, invol. squamis linearibus spinosis patulis, exter. abbreviatis, intimis chartaceis coloratis mucronatis, fructibus obsoletè marginatis. — in deserto Songoro-Kirghisico ad flum. Ucdschar detexit Sievers. Carduus pterocaulos Steph. herb. et Card. pycnocephalus alatus Stev. herb. ex Fisch. et Meyer. Species distinctissima. Differt à C. macropterâ foliorum spinis debilibus parvis et invol. squamis : à C. purpureâ et affinibus involucro : à reliquis caule latè alato.

10. C. BELANGERI, foliis decurrentibus pinnatifidis suprà cauleque arachnoideis, infrà cano-lanuginosis, laciniis triangularibus in spinam productis, capitulis subglobosis 15-20-floris, invol. lanuginosi squamis ext. patulis subtriquetris apice spinosis, mediis adpressis lanceolatis mucrone spinulosis, intimis membranaceis mucrone acuminatis, pappo nullo aut parco citò deciduo, fructus margine 4-dentato. — in Persiâ legit cl. Belanger. Corollas nec stamina vidi, undè genus subdubium. Satis accedit ad C. Hystricem, sed præter notas indic. capitula dimidiò minora. (v. s. comm. à cl. Belanger.)

11. C. TENELLA (Fisch. et Meyer ind. sem. h. petr. 1835. p. 25), annua, foliis arachnoideo-lanuginosis subglabris ovatis oblongisve subpetiolatis serrulatis inermibus, capitulis 10-15-floris subaggregatis subglobosis squamis inv. glabriusculis omnibus subulatis spinosis apice patentibus, achæniis immarginatis. ① in Armeniâ propè Nakitschiwan. Cor. purpurascentes. Radice annuâ et foliis inermibus integris in genere distinctissima.

12. C. INCOMPTA, caulibus è collo plurimis glabriusculis parcè ramosis, foliis breviter decurrentibus pinnatipartitis suprà glabris subtùs tomentosis margini-

bus subrevolutis lobis in spinam productis, capitulis solitariis ramos terminantibus, invol. squamis exter. patulis elongatis triquetris, intimis corollis brevioribus apice subcoloratis, pappi setis deciduis. ♄ in Persiâ legit cl. Aucher-Eloy! (n. 3498). Affin. C. Belangeri sed multò glabrior, folia profundiùs incisa, lobi angustiores, etc. Flores purpurei. Folia radicalia elongata petiolata. Herba semipedalis. (v. s. à cl. inv.)

13. C. CARLINOIDES, caule divaricato-ramoso arachnoideo, foliis suprà arachnoideis subtùs cano-lanatis, infer. petiolatis pinnatipartitis, caulinis longè decurrentibus sinuatis, lobis omnium in spinam attenuatis, capitulis ovatis solitariis circ. 25-floris, invol. araneosi squamis exter. rigidè patentibus spinosis, inter. erectis apice scariosis mucronatis, achæniis glabris compressis, pappo fragili deciduo. — in Persiâ legit cl. Aucher-Eloy sub n. 3407! Herba vix pedalis. Cor. purpureæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

14. C. CHLOROCEPHALA (Meyer! diss.), foliis subtùs albo-tomentosis spinoso-dentatis, infer. subpinnati-partitis, super. semidecurrentibus sinuatis, capitulis 15-20-floris solitariis oblongis glaberrimis, invol. squamis subulatis spinosis patentibus elongatis, intimis chartaceis mucronatis, fructibus margine dentato coronatis. — in lapidosis siccissimis Armeniæ ad Nakitschiwantschai in prov. Nakitschiwan legit cl. Szowitz. Cor. stramineæ, anth. tubus purpurascens. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Meyer.)

15. C. HYSTRIX (Meyer! diss. ind. sem. 1835. 2. p. 34), caule apice ramoso, foliis utrinque arachnoideo-lanatis pinnatisectis pinnatifidisve spinoso-dentatis, caulinis decurrentibus, capitulis 40-50-floris solitariis subglobosis lanatis, invol. squamis elongatis spinosis patentissimis reflexisve, intimis chartaceis acuminatis mucronatis, fructibus apice haud marginatis. — in herbidis altioribus montium Talüsch et prov. Ghilan. Carthamus pterocaulos Mey.! enum. cauc. 67. Cor. purpurascentes. Capitula magnit. Cardui onopordoidis. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

16. C. HABLITZII (Meyer. diss.), caule subsimplicissimo, foliis utrinque arachnoideo-lanatis pinnatisectis pinnatifidisve, caulinis semidecurrentibus, capitulis 100-120 floris solitariis subglobosis lanatis, invol. squamis lineari-lanceolatis spinosis longissimis patentissimis reflexisve, intimis chartaceis mucronatis, fructibus apice non marginatis. — in montibus editioribus propè Ghilan. Caulis simplex aut à basi nec apice ramosus. Capitulum diam. 2 pollic. Cor. purpurascentes. Affinis C. cynaroideæ et macrocephalæ.

17. C. TENUIFOLIA (Meyer! diss.), foliis subtùs albo-tomentosis spinoso-dentatis, caulinis semidecurrentibus, omnibus pinnatipartitis, laciniis linearibus incisis, capitulis 30-35-floris solitariis ovatis arachnoideis, invol. squamis subulatis spinosis elongatis patentissimis, intimis chartaceis mucronatis, fructibus apice obsoletè marginatis. — in montosis apricis distr. Khoi prov. Aderbeischan ad limites Turciæ legit cl. Szowitz. Affinis priori sed folia magìs dissecta, capitula majora, invol. squamæ patentissimæ. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Meyer.)

18. C. MULTILOBA, caule laxè hinc indè araneoso subsimplici, foliis suprà glabris subtùs cano-lanatis, radicalibus petiolatis elongatis pinnatipartitis, rachi angustissimâ, lobis circ. 15-jugis 3-partitis, caulino inferiore breviter decurrente, superioribus amplexicaulibus, lobis omnium in spinam productis, capitulis paucis hemisphæricis 50-60-floris, invol. squamis lanceolatis, exter. basi latioribus patulis. — in Persiâ detexit cl. Aucher-Eloy! (pl. exs. n. 3492). Spec. elegans pedem et ultrà longa strictè erecta. Folia radicalia ferè pedalia. Cor. pallidè purpureæ. (v. s. à cl. inv.)

19. C. BRACHYPTERA, tota laxè araneoso-tomentosa, caule corymboso-ramoso, foliis pinnatipartitis, radical. petiolatis, super. brevissimè decurrentibus lobis omnium in spinam productis, capitulis ovatis solitariis 20-25-floris, invol. squamis linearibus spinosis patenti-recurvatis, inter. scariosis acuminatis, pappo brevi deciduo. ♃ in Armeniâ propè Erzeroum legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3542! Herba 8-10 pollic. Cor. purpurascentes. (v. s. à cl. inv.)

§. 2. *Invol. squamis in spinam sensim attenuatis recurvatis aut hamatis.*

20. C. HAMOSA (Meyer! diss.), caule glabro nitido, foliis subtùs tomentoso-canis suprà glabris pinnatipartitis pinnatifidisve spinoso-dentatis, caulinis adnato-sessilibus, capitulis 20-25-floris solitariis ovato-arachnoideis, invol. squamis subulatis spinosis hamato-recurvatis, intimis chartaceis mucronatis, fructibus apice obsoletè marginatis. — in montosis sterilibus apricis propè Seidchaschi distr. Khoi prov. Aderbeischan legit cl. Szowitz. Cor. stramineæ, anth. tubus purpurascens. Affinis C. Wolgensi sed folia dissecta, spinis valdioribus armata, supernè cum caule glabra. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Meyer.)

21. C. HOHENAKERI (Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 1835. 2. p. 34), foliis subtùs cauleque albo-tomentosis pinnatifidis vel subpinnatipartitis spinoso-dentatis, caulinis adnato-sessilibus, capitulis 15-20-floris solitariis ovatis, invol. squamis arachnoideis (haud elongatis) spinosis hamato-recurvatis, intimis chartaceis mucronatis, achæniis margine dentato coronatis. ♃ in locis aridis altiorum montium Talüsch Caucasi. Media inter C. hamosam et Wolgensem. Flores flavi, antheræ roseæ. (v. s. comm. à cl. Fisch.)

22. C. AUCHERI, foliis subtùs cauleque laxè albo-tomentosis pinnatipartitis, spinoso-dentatis longè decurrentibus, capitulis 15-20-floris solitariis ovatis, invol. squamis glabris rigidè recurvatis linearibus acuminatis, pappo multisetoso scabro rigido cor. tubo dimidiò breviore. ♃ in Cappadociâ ad Euphratem legit cl. Aucher-Eloy! (pl. exs. n. 3543). Herba 8-10 poll. longa corymboso-ramosa. Folia supernè nitida ferè reticulato-nervosa. Flores flavi. Recept. fimbrillæ et pappi flavo-rufescentes. Species media inter C. hamosam et Hohenakeri, sed ab utrâque diff. foliis in alam spinosam decurrentibus. (v. s. comm. à cl. inv.)

23. C. RECURVATA, foliis utrinque cauleque araneoso-tomentosis sinuatis spinoso-dentatis, caulinis brevè decurrentibus, capitulis ovato-oblongis solitariis geminis ternisve sessilibus araneosis, invol. squamis adpressis productis in spinam subulatam arcuato-recurvatam, fructibus apice vix marginatis. ② in Persiâ legit cl. Belanger. Cor. nec anth. vidi, sed ex analogiâ cæt. partium de genere non dubito. (v. s. comm. à cl. Belanger.)

24. C. WOLGENSIS (Meyer diss.), foliis subtùs cauleque albo-tomentosis sinuatis spinoso-dentatis, caulinis cordato-amplexicaulibus, capitulis 20-25-floris solitariis ovatis arachnoideis, invol. squamis subulatis spinosis hamato-recurvatis, intimis chartaceis mucronatis, fructibus margine angusto subintegro coronatis. ② ad Wolgam propè Sareptam. Carduus Wolgensis Bieb. in Willd. enum. 839. Spreng. syst. 3. p. 385. (v. s. comm. à cl. Steven.)

25. C. MACROPTERA (Meyer diss.), foliis subtùs albo-tomentosis spinoso-dentatis, caulinis latè decurrentibus, capitulis 25-30-floris subsolitariis ovatis tomentosis, invol. squamis spinâ subulatâ recurvatâ terminatis, intimis scariosis obtusissimis muticis, ovariis apice marginatis. — in siccis lapidosis circâ Seidchadschi distr. Khoï prov. Aderbeischan et propè Nakitschiwan legit cl. Szowitz. Cor. purpurascentes, anth. tubus roseus.

§. 3. *Involucri squamis appendice foliaceâ terminatis.*

* *Appendicibus brevibus flosculis multò brevioribus.*

26. C. PURPUREA (Meyer! diss.), foliis utrinque arachnoideo-lanuginosis spinoso-dentatis, caulinis decurrentibus, capitulis 30-40-floris solitariis ovatis subarachnoideis, inv. squamis appendice foliaceâ subtriangulari brevi recurvatâ apice margineque spinosa terminatis, intimis chartaceis cuspidatis, fructibus margine corniculato coronatis. — in eremo salso Armeniæ inter Nakitschiwan et Kok locis lapidosis. Cor. purpureæ. Anth. tubus roseus. A C. onopordoide differt, præter notas indicatas, staturâ minore, capitulis multò minoribus corollis bre-

gulariter 5-fidâ discum sæpiùs superante. Stam. filam. distincta sæpiùs papillosa. Achænium sæpiùs compressum, rariùs cylindraceum, ferè semper areolâ anticâ laterali notatum. Pappus rarissimè nullus (saltem in disco), pilosus paleaceusve, sæpiùs multiserialis, nunquàm plumosus.

DCLXIV. AMBERBOA. — Amberboi *Isn. act. ac. Par.* 1719. *t.* 10. *Adans. fam.* 2. *p.* 117. — Chryseis et Amberboa *Less. syn. p.* 6 *et* 8. — Centaureæ sp. *Linn.* — Goniocaulon, Cyanopsis, Volutarella, Chryseideæ veræ pleræque *Cass. tabl. p.* 8. — Lacellia *Viv.* — Amberboæ sp. *Pers.*

Invol. squamæ variæ rarissimè apice subspinescentes. Cor. radii ampliatæ steriles. Stam. filam. puberula aut papillosa. Fructus compressus aut turbinato-tetragonus areolâ laterali seu basilari. Pappus constans paleis oblongis obovatisve basi attenuatis omnibus ferè homogeneis, rarissimè minimus aut nullus. — Herbæ habitu Centaurearum, sed pappo paleaceo distinctæ. Sectiones Amberboæ inter se differunt ut sectiones Centaureæ et iis quasi parallelæ.

Ser. I. Chryseideæ *Cass. l. c.*

Squamæ exappendiculatæ aut appendice non pectinato-ciliatâ auctæ.

Sect. I. Goniocaulon *Cass. bull. phil. febr.* 1817. *decemb.* 1818. *dict. sc. nat.* 19. *p.* 201. 44. *p.* 39.

Invol. cylindracei squamæ adpressæ imbricatæ acutæ coriaceæ margine membranaceæ. Flosculi pauci omnes æquales hermaphroditi fertiles. Stam. filamenta hirta. Antheræ appendice longo corneo terminatæ. Stigm. distincta. Pappus longus paleis multiseriatis imbricatis scariosis lineari-oblongis margine scariosis, interioribus longioribus basi angustatis. — An genus proprium Crupinæ affine?

1. A. Goniocaulon, caule erecto ramoso glaberrimo costis angulato, foliis caulinis semiamplexicaulibus linearibus acutis subdenticulatis, capitulis fasciculatis. — in Tranquebariâ (Vahl). Goniocaulon glabrum Cass. ll. cc. (v. s. in h. Juss.)

2. A. Indica, caule erecto ramoso sulcato-angulato apice nudo foliisque glabris aut scabriusculis, foliis lanceolatis grossè dentatis, summis paucis distantibus linearibus integerrimis. ♃ in Indiâ orient. Serratula indica Klein in Willd. sp. 3. p. 1642. Wall.! herb. et cat. n. 2919. comp. n. 29. Athanasia indica Ham. herb. Centaurea indica Less. in linnæâ 1831. p. 84. (v. s. comm. ab ampl. aulâ merc. angl. Ind. or.)

3. A. Wallichiana, caule erecto simplici striato hispidulo-pubero, foliis glabriusculis, infer. petiolatis pinnatifidis, super. sessilibus linearibus integerrimis, invol. latè campanulati squamis glabris lanceolato-linearibus 3-nerviis. — in Nepaliâ. Centaurea Wallichiana Less. in linnæâ 1831. p. 85. Pappus flavescens serie intimâ longissimâ. Achænia subtetragona glaberrima.

Sect. II. Cyanopsis. — Cyanopsis et Volutarella *Cass. dict.* 44. *p.* 39.

Invol. obovati squamæ lanceolatæ integerrimæ productæ in appendicem subdecurrentem membranaceam acutam, exteriorum sæpè patulam spiniformem, interiorum subscariosam erectam. Styli concreti. Fructus villosus costatus. Pappi paleæ oblongæ basi angustatæ apice serrulatæ, exteriores breviores, intimæ longiores. — Herbæ annuæ. Capitula longè pedunculata, radio cœruleo aut purpureo, disco croceo aut pallido.

§. 1. Cyanastrum. — Cyanopsis seu Cyanastrum *Cass. dict.* 44. *p.* 39

Invol. subhemisphærici squamæ exteriores et mediæ productæ in appendicem longam patulam subspinescentem. Cor. radii longissimæ. Fructus inter costas transversè rugosus. Pappi series 6.

mis appendice longâ foliaceâ apice spinosâ margine inermi terminatis, fructibus margine minimo coronatis. — in Syriâ legit cl. Labillardière, in monte Libano Aucher-Eloy! n. 3489. Pappus vix ullus. (v. s.)

34. C. GRANDIS (Meyer! diss.), glaberrima subviscosa, foliis spinoso-dentatis, radicalibus sinuato-pinnatifidis, caulinis ovatis semi-decurrentibus, capitulis 80-100-floris solitariis ovatis, invol. squamis appendice maximâ foliaceâ patulâ ovato-lanceolatâ apice margineque spinosâ terminatis, intimis chartaceis mucronatis, ovariis apice obsoletè marginatis. — in montibus Seidchadschi distr. Khoi prov. Aderbeischan legit cl. Szowitz. Herba spectabilis nitidula globulis viscidulis nonnullis adspersa. Cor. et Anth. albidæ. Pappi setæ paucæ aut nullæ. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Meyer.)

DCLXII. ANCATHIA *DC. in Guill. arch. bot.* 1833. *v.* 2. *p.* 331. — Genus nov. *C. A. Meyer in litt.* 1832.

Capitulum homogamum multiflorum. Invol. ovato-globosum, squamis imbricatis, exter. et mediis spinosis, intimis scariosis coloratis. Recept. paleaceo-fimbrilliferum. Cor. æquales obliquè 5-fidæ. Stam. filam. glabra. Anth. basi utrinque penicillato-caudatæ. Fructus glaberrimi oblongi angulati longitudinaliter striati, areolâ laterali, margine crenato, pappo subbiseriali, setis basi in annulum deciduum conferruminatis æqualibus plumosis. — Herba habitu Cardui, pappo ferè Cirsii, antheris Cousiniæ, involucri squamis internis ferè Carlinæ. Caules ramosi, ramis villoso-tomentosis 1-cephalis. Folia lanceolato-linearia subtùs villoso-tomentosa, suprà glabra, subintegra, hinc indè spinulas geminatas ad latera gerentia. Invol. squamæ spinosæ patulo-recurvæ, intimæ rectæ purpurascentes.

1. A. IGNIARIA (DC. icon. in Deless. ic. sel. 4. t. 73. Mey. l. c.). ♃ in rupestribus et campestribus siccis ad Altaï frequens. Cirsium igniarium Spreng. syst. 3. p. 375. Ledeb. fl. alt. 4. p. 10. illustr. t. 477. Cirsium elegans Willd. herb. ex Spreng. Carduus igniarius Pall. herb. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

DCLXIII. AUCHERA.

Capitulum multi- et æqualiflorum homogamum. Invol. ovatum, squamis arctè imbricatis apice mucrone calloso uncinato rigido terminatis. Recept. longè fimbrilliferum. Cor. tubo brevissimo, fauce longâ cylindraceâ, lobis 5 erectis. Stam. filam. glabra. Anth. basi bicaudatæ. Achænia glabra compressa margine bi-dentato superata, areolâ basilari. Pappus subuniserialis, setis paucis rigidis vix denticulatis caducissimis. — Herba Persica erecta glaberrima. Radix longa cylindracea. Folia radicalia antheseos tempore evanida, caulina pinnatipartita, rachi lobisque linearibus margine revolutis integerrimis mucronatis. Capitula in paniculam laxam subnudam disposita. Cor. flavidæ. — Genus dicatum cl. Aucher-Eloy botan. Blesensi hujus et plurimarum aliarum stirpium detectori, qui Botanices causâ jàm à pluribus annis orientales plagas proprio marte et vitæ periculo peragrat.

1. A. ORIENTALIS. ♃ in Persiâ legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3530! Herba bipedalis. Caulis albus nitens. (v. s. à cl. inv.)

Subtrib. VII. *CENTAURIEÆ DC. diss. p.* 23. *Cass. dict.* 7. *p.* 376. 44. *p.* 35, 50. *p* 246. *tabl. p.* 7. *Less. syn. p.* 6.

Capitula multiflora. Invol. squamæ imbricatæ, variè appendiculatæ, rariùs exappendiculatæ. Flosculi radii sæpissimè neutri, corollâ ampliatâ irre-

α. *ambracea*, floribus flavis, corollis glabris, foliis parcè pinnatifidis. Cent. amberboi Lam. dict. 1. p. 664. Cent. suaveolens Willd. sp. 3. p. 2279. Cent. moschata β Linn. sp. 1286. C. ambracea Schkuhr handb. t. 261. — Moris. ox. s. 7. t. 25. f. 9. (v. v. c.)

β. *barbigera*, corollis radii ad basin barbato-pilosis, floribus flavis. ① in argillosis salsis prov. Aderbeischan Persiæ et ad Caucasum. Chryseis odorata Mey.! enum. pl. cauc. n. 540. pl. Szow. ined. (v. s.)

γ. *glauca*, floribus purpurascentibus, foliis sæpiùs profundè pinnatifidis. — in Oriente (Beaupré!) et Indiæ. prov. boreali-occid. (Royle!) sed plerùmque culta in hortis. In vineis pagi Seidschadschi prov. Aderbeischan et in eremo salso Nakitschiwanensi legit cl. Szowitz. Cent. glauca Willd. sp. 3. p. 2278. Cent. moschata β Bieb fl. taur. n. 1795. Fructus certè papposus nec pappo destitutus ut vult Cassini dict. 44. p. 40. (v. s. sp. et v. c.)

10. A. MOSCHATA, corollis radii parcè ampliatis discum non superantibus, pappo nullo. ① in argilloso-salsis Somchetiæ ad flumen Chram leg. Szowitz, in Oriente, Græciâ. Willd. sp. 3. p. 2278. Schkuhr handb. t. 261. C. moschata α Linn. sp. 1286. Lam. dict. 1. p. 664. Chryseis moschata Cass. l. c. — Moris. ox. s. 7. t. 25. f. 5. (v. s. sp. et v. c.)

Sect. IV. PARAPHYSIS.

Invol. ovati squamæ adpressæ appendice subspiniformi lineari-subulatâ glaberrimâ subintegerrimâ patulâ. Cor. radii paucæ tenues trifidæ disco breviores. Styli rami concreti. Achænii areola basilaris. Pappus disci multi-serialis, paleolis exter. linearibus obtusis, inter. ferè setiformibus subciliatis. — Invol. appendices interdùm imâ basi 1-2-dentati, undè accedit ad seriem sequentem. Habitus et folia decurrentia Phæopappi.

11. A. DECURRENS, caule erecto striato puberulo, foliis radicalibus petiolatis subrotundis (Auch.), caulinis adnato-decurrentibus scabriusculis latè oblongis, summis sessilibus linearibus, capitulis longè pedunculatis. ♃ seu ② in Persiâ circà Amadan detexit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3196! Radix crassa ferè fusiformis. Cor. in sicco pallidæ. (v. s. à cl. inv.)

Ser. II. AMBLIOPSIDEÆ.

Squamarum invol. appendix pectinato-ciliata.

Sect. V. PHÆOPAPPUS.

Invol. ovati squamæ adpressæ imbricatæ, ext. et mediæ expansæ in appendicem non decurrentem erectam ciliatam, ciliis nunc palmatim nunc pinnatim dispositis, mediâ seu terminali plùs minùs spinescente. Cor. radii discum non superantes. Stigmata concreta. Fructus glabri. Pappus extimus brevis paleaceus imbricatus albus, medius et intimus setis subfiliformibus rufis subæqualibus intimis non distinctis. — Flores lutei. Ambigit inter Calcitrapeas mediante Triplocentro et Cyaneas mediante Acrocentro, sed pappus Chryseidearum.

* *Acrocentroidei*, squamarum appendice lacero-pinnatâ apice in spinam desinente.

12. A. PHÆOPAPPA, caule erecto parcè ramoso foliisque sublanuginosis, radicalibus et infer. angustè petiolatis pinnatisectis segmentis lineari-lanceolatis integerrimis hinc indè multò minoribus intermixtis, caulinis petiolo dilatato apice pinnatipartitis, summis lineari-lanceolatis, capitulis ovatis subnudis, squamarum appendice ovato-lanceolatâ utrinque lacero-ciliatâ in spinam apice desinente. ♃ in montibus Seidchadschi distr. Khoi prov. Aderbeischan Persico-Rossicæ. Psephellus phæopappus Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined. Capitulum ferè C. collinæ. Pappus ext. albus brevis paleaceus, medius et intimus longus rufus. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

13. A. CARTHAMOIDES, caule erecto parcè ramoso glabro, foliis rigidis scabris integerrimis, radicalibus petiolatis ovatis, caulinis decurrentibus ovatis oblongisve acutis, capitulis subglobosis bracteatis, squamarum appendice amplâ ovatâ utrinque ciliato-lacerâ in spinam desinente. ♃ in aridis circà Pere distr. Khoi prov. Aderbeischan Persico-Rossicæ. Psephellus carthamoides Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined. Pappus longus, seriebus ext. brevibus lamellatis albis, mediis rufis subfiliformibus, intimâ rufâ erectâ, sed mediarum longitudine æquali. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

** *Squamarum appendice lacero-palmatâ, setâ mediâ spinescente.*

14. A. SPECTABILIS, caule erecto parcè ramoso foliisque lanuginosis, radicalibus petiolatis, super. sessilibus, omnibus ovatis acutis integerrimis seu pinnatisecto-lyratis, capitulis ovato-conicis subbracteatis glabris, squamarum appendice fuscâ orbiculatâ subpalmatifidâ, lobis ciliatis utrinque 4-5 inermibus, medio spinescente vix longiore. ♃ in herbidis vallis Kodschadara prov. Nakischiwan Persico-Rossicæ. Psephellus spectabilis Fisch. et Mey.! pl. Szow. Centaurea Balsamita Don in Sweet brit. fl. gard. ser. 2. t. 355. non Lam. Pappus longus subpaleaceus rufescens. Capitula magnit. Armeniacæ fructûs. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

15. A. LANCIFOLIA, caule erecto ramoso, foliis caulinis amplexicaulibus brevissimè decurrentibus lanceolatis integerrimis 3-nerviis scabridis acutis, invol. ovato glabro subbracteato, squamis ovato-lanceolatis appendice non decurrenti fuscâ palmato-spinosâ adpressâ, spinulis 7-9 mediâ vix majore, intimis apice membranaceis crispis subacutis, — in Cretæ montibus Sphakioticis. Centaurea lancifolia Sieb.! pl. cret. exs. Spreng. syst. 3. p. 406. Fructus angulatus subtrigonus. (v. s.)

Sect. VI. AMBLYOPOGON *Fisch. et Mey. pl. Szow. ined.*

Invol. ovalis squamæ imbricatæ breves, expansæ in appendicem amplam scariosam ovato-lanceolatam margine pectinato-ciliatam apice aristatam. Cor. radii discum non superantes. Anth. basi submuticæ. Styli concreti. Fructus basi areolatus. Pappus simplex, paleaceus, paleis apice dilatatis denticulatis. — Habitus ferè Psephelli seu Heterolophi, sed pappus diversus. Cor. purpurascentes.

16. A. INCANESCENS, cespitosa declinata tota canescens, foliis radicalibus petiolatis aliis lanceolatis indivisis aliis pinnatilobatis, lobis integris, caulinis lineari-lanceolatis basi brevè petiolatis subdentatis aut integris. ♃ in siccis lapidosis circà Seidchadschi distr. Khoi prov. Aderbeischan Persico-Rossieæ (Szow.!) in Alpibus Lazistanicis Asiæ minoris (Auch.! n. 3203). Ambl. incanescens Fisch. et Mey.! l. c. (v. s.)

Sect. VII. XANTHOPSIS.

Invol. ovati squamæ externæ et mediæ breves expansæ in appendicem membranaceam ovato-lanceolatam acuminatam pectinato-ciliatam laxè imbricatam; intimæ lineares acutæ vix ciliatæ. Cor. radii discum non superantes, hermaphroditæ, sed fortè steriles. Stigmata concreta. Ovaria glabra, disci superatâ pappo brevissimo (primâ fronte nullo), paleis obtusis subserratis basi angustatis. Fructus maturus compressus dorso gibbus glaberrimus. — Flores lutei. Invol. flavescentia pauciflora. — Habitus ferè Stizolophi, sed pappus Amberboæ.

17. A. XANTHOCEPHALA, caule à basi multicipiti erecto ramoso canescente villoso, foliis subvilloso-canescentibus lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis aut variè incisuris utrinque 1-2 pinnatilobatis, infimis petiolatis, rameis linearibus sessilibus. ♃ in locis lapidosis eremi salsi circà urbem Nakitschiwan Persico-Rossicam. Psephellus xanthocephalus Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined. (v. s. comm. à cl. Fisch.)

DCLXV. ZOEGEA *Linn. mant.* 15. *Cass. dict.* 44. *p.* 36. 60. *p.* 560. *Less. syn. p.* 7. — Centaureæ sp. *Lam.*

Invol. ovati squamæ ext. productæ in appendicem scariosam adpressam profundè pectinato-ciliatam, intimæ longiores scariosæ lineari-lanceolatæ integerrimæ apice summo serrato-incisæ. Recept. setosum. Cor. radii neutræ magnæ irregul. sublingulatæ, disci 5-fidæ regulares hermaphr. Stam. filam. lævia glabra. Achænium compressum areolà laterali. Pappus paleis exterioribus membranaceis imbricatis obtusis, mediis pilosis longissimis, intimis pilosis brevissimis.

1. Z. LEPTAUREA (Linn. mant. 117), involucri squamis interioribus obtusis aut subacutis denticulatis, pappi setis achænio triplò longioribus. ⓘ in arvis et cultis Orientis, in Syriâ (Labill.!) circà Alepum (Jacq. Auch.!). L'Hér. stirp. 57. t. 29. Jacq. ic. rar. 1. t. 77. Centaurea calendulacea Lam. dict. 1. p. 668. Herba erecta ramosa. Folia infima petiolata lyrata, lobo terminali majore oblongo subdentato; super. in spontaneis linearia, in cultis oblonga, integerrima mucronata. Flores croceo-fulvi. Invol. squamæ inter. ferè radium simulantes. (v. s. et v.)

2. Z. ARISTATA, invol. squamis etiam interioribus in aristam longam desinentibus, exter. duplò superantibus, pappi setis achænio vix duplò longioribus. ⓘ in Orientis arvis cultis inter Bagdad et Kermancha legerunt cl. Olivier et Bruguiere et in Persiâ cl. Belanger. Flos suaveolens ex Oliv. Priori similis, sed evidenter differt capitulo minore, flosculis paucioribus, invol. squamis interioribus brevioribus longè aristatis, pappi setis brevioribus, etc. (v. s. ex herb. Oliv. et Belang.)

3. Z. PURPUREA (Fresen. beitr. p. 86. Schimp.! pl. exs. n. 109), invol. squamis etiam interioribus in aristam longam desinentibus exteriores vix superantibus, pappi setis achænio vix duplò longioribus, intimis vix ullis. ⓘ in rupibus Arabiæ Petrææ propè Abu Maurad (Schimp.!) et in deserto Sinaico (Auch.! n. 3181.) Herba 6-8-pollic. gracillima. Folia linearia. Invol. squamæ purpureæ, exter. longissimè aristatæ. Cor. albæ. (v. s.)

† *Species exclusa.*

Z. CAPENSIS Linn. f. = Relhania pedunculata.

DCLXVI. MICROLONCHUS. — Mantisalca seu Microlonchus *Cass. bull. phil.* 1818. *p.* 142. *dict.* 29. *p.* 80.

Capit. multiflora, flor. radii neutris plùs minùs ampliatis. Involucri ovati squamæ adpressæ coriaceæ apice productæ in appendicem spiniformem, nunc brevem reflexam deciduam, nunc longam duram erecto-patulam persistentem. Stam. filam. papillosa, anth. ecaudatæ. Achænium compressum areolà laterali. Pappus duplex, interioris paleæ latæ aut concretæ in squamam unilateralem basi latam apice subacuminatam pappo exter. ferè longiorem. — Herbæ perennes glabræ aut glabriusculæ. Rami floridi apice aphylli 1-cephali. Cor. nunc purpureæ aut var. albæ, nunc fortè flavidæ.

Sect. 1. MANTISALCA *Cass. ll. cc.*

Invol. squamæ in mucronem spinulosum spinamve productæ. Palea pappi interior setas exteriores adæquans. Fl. radii magis ampliati. Cor. purpureæ aut albæ.

1. M. DIVARICATUS, caule erecto divaricato-ramoso glabro, foliis obtusè pinnati-

fidis undulato-dentatis lobis apice mucronatis, capitulis longè pedunculatis, squamis apice productis in spinam longam erecto-patulam. ②? in Alpibus Indiæ orientalis ad Kamaon et Surajghurra leg. cl. Wallich et Hamilton. Cent. divaricata Wall.! herb. et cat. n° 2984. comp. n. 94. Carduus centaurioides Ham.! herb. Pappus omninò Salmanticæ sed longior. Cor. ignotæ. Variat caule erecto aut diffuso, foliis glabris aut subtomentosis. (v. s. comm. ab ampl. aulâ merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

2. M. SALMANTICUS, caule erecto parcè ramoso glabro, foliis infimis pinnatifidis scabridis, cæteris linearibus integerrimis aut dentatis, capitulis solitariis terminalibus longè pedunculatis, squamarum appendice brevissimâ reflexâ aut nullâ. ②? in aridis Europæ australis et Mauritaniæ. Cent. Salmantica Linn. sp. 1299. Jacq. h. vind. t. 64. DC. fl. fr. n. 3065. Schkuhr handb. t. 261. fr. Calcitrapa altissima Lam.! fl. fr. 2. p. 31. Calcitrapa brevissima Mœnch meth. 563. Mantisalca elegans Cass. dict. 29. p. 31. Cent. tenella et tenuiflora hortul. ex Spreng. syst. 3. p. 401. — Clus. hist. 2. p. 9. f. 1. Variat corollis purpureis et albis, marginalibus 5-6-fidis, foliis caulinis integerrimis aut dentatis. invol. squamis inermibus aut apiculatis, apiculo erecto aut reflexo. (v. v.)

Sect. II. URALEPIS.

Invol. squamæ inermes in appendicem scariosam subrotundam productæ. Squamellæ pappi interiores exterioribus breviores. Fl. radii vix ampliati. Cor. (ex sicco) flavescentes.

3. M. PERSICUS, glaber erectus, infernè ramosissimus, foliis caulinis linearibus integerrimis longitudinaliter substriatis, invol. squamis inermibus scariosè et rotundè appendiculatis. — in Persiâ occidentali ad rivulos detexit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3194! Rami elongati graciles supernè aphylli. Capit. circ. 10-flora. (v. s. à cl. inv.)

DCLXVII. TRICHOLEPIS. *DC. in Guill. arch. bot.* 1833. *p.* 331. — Achyropappus *Bieb. ex Fisch. in litt. non Kunth.*

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. hemisphæricum, squamis imbricatis numerosissimis lineari-setaceis apice criniformibus subrecurvis inermibus minimè uncinatis. Recept. fimbrillæ in setas tenuissimas fissæ. Cor. 5-fidæ subregulares. Stam. filam. papilloso-pilosiusculis, anth. apice acutè appendiculatis, caudis parvis sublaceris. Stigm. 2 plùs minùs divergentia. Achænium oblongum areolâ laterali apice margine circulari coronatum. Pappi setæ nunc densè scabræ multiseriales in annulum deciduum basi concretæ, nunc paleaceæ in annulum non concretæ, nunc nullæ. — Herbæ Indicæ glabriusculæ inermes. Folia sessilia indivisa lanceolata aut oblonga serrata. Capitula ebracteata, involucro crinito conspicuo. Cor. ex sicco ochroleucæ aut pallidè rubentes.

§. 1. *Pappi setis basi in annulum deciduum concretis.*

1. T. FURCATA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 74), caule à basi ramoso glabro, ramis virgatis foliosis paulò suprà supremum folium 1-cephalis, foliis vix subtùs scabris rariter subserratis lanceolatis basi attenuatis, involucri squamis interioribus lanugine densâ brevi velutino-barbatis. — in Nepaliâ ad Gossain-Than legit cl. Wallich. Carduus trichocephalus Wall.! herb. Serratula furcata Spreng. in litt. ad Wall. Cor. potiùs videntur ochroleucæ. Stigmata 2 distinctè divergentia. Folia lanceolata acuminata basi attenuata remotè serrata subtùs puberula. Capit. ferè magnit. Cardui lanceolati, squamis nigricantibus. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

2. T. ELONGATA, caule subsimplici apice longè aphyllo 1-cephalo, foliis utrinque scabris serrato-incisis lanceolatis basi attenuatis, invol. squamis omnibus gla-

briusculis. — in Indiâ orient. ad Kamaon legit Wallich, et in Bengalo cl. Belanger. Carduus elongatus Wall.! herb. Stigmata ad apicem ferè concreta. Cor. ex sicco fortè ochroleucæ aut purpurascentes? (v. s. comm. cum priore.)

β. foliis inferioribus latioribus vix serratis. — Culta in hort. bot. Calc. (v. s. comm. cum priore.)

§. 2. *Pappi setis paleaceis margine scabro-ciliolatis in annulum non concretis.* — Folia punctata!

3. T. RADICANS, caule ramoso basi radicante angulato, foliis oblongo-linearibus argutè et grossè aristato-serratis glabris punctatis, involucri ovati squamis arachneosis appendice subulatâ glabrâ. — in agro Maderaspatano (Roxb. Wall.!) et Malabarico (Belang.!). Carduus radicans Roxb. et Wall.! herb. syng. n. 17. Carduus glaber Ham.! herb. Carduus punctatus herb. Mader.! Folia inferiora basi subattenuata, caulina et ramea semiamplexicaulia non angustata. Capitula parva. Achænia compressa lævia areolâ laterali ad marginem callosa. Pappi paleæ lineares margine scabræ persistentes aut seorsùm secedentes fructu breviores, intrà marginem subserrulatum ortæ. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

4. T. GLABERRIMA, tota glaberrima, caule erecto ramoso angulato, foliis infer.... superioribus lanceolato-linearibus acuminatis subtùs punctatis integerrimis aut hinc indè argutè serratis, invol. squamis in appendicem spinescentem subulatam productis. ♃? in Indiâ orientali circà Bombay legit cl. Polyd. Roux. Valdè affinis T. radicanti et ob partes plantæ infer. ignotas subdubia. Differt foliis multò minùs serratis et invol. glabritie perfectâ et squam. aristis durioribus. (v. s. comm. à cl. inv.)

§. 3. *Pappo nullo.*

5. T. ANGUSTIFOLIA, glabra, caule ramoso angulato, foliis elongato-linearibus acuminatis punctatis rariter aristato-serratis, capitulis ovatis glabris. — in Indiâ orient. ad montes Travancorenses legit cl. Wallich. Carduus indicus Klein! in h. Wight. Wall.! herb. n. 18. Serratula Indica Willd. sp. 3. p. 1642. Habitus et achænium priorum, sed pappus omninò nullus et margo apicis vix manifestus. (v. s. comm. à cl. aulâ merc. angl. Ind. or.)

DCLXVIII. TOMANTHEA.

Capitulum ovatum multiflorum. Invol. squamæ adpressæ appendice amplâ orbiculatâ rigidè membranaceâ ad margines longè ciliatâ apice in spinam tenuem ciliis vix longiorem productâ. Recept. fimbrilliferum. Cor. radii trifidæ steriles vix disco æquales, disci 5-fidæ post anthesin infrà faucem transversè marcescentes et secedentes, tubo inter setas pappi remanente. Stam. filam. papillosa brevia contorta. Anth. basi ecaudatæ, appendice corneâ. Styli rami concreti. Achænia cylindraceo-subpentagona glaberrima, areolâ basilari donata, apice extrà pappi originem in marginem orbiculatum brevissimum dilatatum. Pappus radii paucisetus, disci multiserialis, setis exterioribus brevioribus paleaceis linearibus obtusiusculis, cæteris rigidis elongatis, omnibus integerrimis. — Herba perennis Persica subacaulis. Folia incanescentia pinnatipartita, petiolo et rachi marginatis, lobis oblongo-lanceolatis integerrimis, summa oblongo-lanceolata integerrima. Capitula terminalia sessilia. Cor. pallidè purpurascentes. Pappus violaceus.

1. T. AUCHERI. ♃ in Persiâ occidentali legit indef. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3195! (v. s. à cl. inv.)

DCLXIX. CRUPINA *Cass. dict.* 44. *p.* 39. 50. *p.* 239. *Less. syn. p.* 7. — Crupinæ sp. *DC. diss. comp.* 1. *p.* 23. *t.* 1. *f.* 1. — Centaureæ sect. Crupinæ sp. *Pers.*

Capitula pauciflora oblonga. Invol. squamæ lanceolatæ adpressæ acutæ inermes integerrimæ exappendiculatæ. Flosc. marginales neutri. Fructus crassus ovato-teres pube brevissimâ sericeus, areolâ basilari nec laterali. Pappus radii nullus, disci nigricans ferè triplex, exter. paleæ breves imbricatæ, medii setæ longæ rigidæ setiformes, intimi paleæ 10 breves ovales subtridentatæ. Umbo fructus elevatus concavus crassus basi corollæ persistente cinctus. — Cor. purpureæ, fertiles ad apicem tubi barbatæ.

1. C. VULGARIS (Cass. dict. Il. cc.), caule erecto parcè ramoso glabro, foliis pinnatipartitis lobis linearibus distantibus denticulatis, infer. pinnatilobatis, capitulis oblongis glabris nudis. ① in asperis Europæ australis ab Hispaniâ ad Orientem, in Mauritaniâ et in ins. Medit. Cent. Crupina Linn. sp. 1285. DC. fl. fr. 4. p. 89. Desf. atl. 2. p. 292. Centaurea acuta Lam. fl. fr. 2. p. 49. — Lob. ic. t. 231. f. 1. Barr. ic. t. 1136. Variat caule ramoso et simplici, foliis plùs minùs incisis et denticulatis, capitulis oligo-(3-5) aut poly- (9-15) anthis. Hæc ultima var. fortè segreganda præsertim in Oriente provenit. Flosc. marginales neutri pauci 3-5-fidi pappo nullo. (v. v.)

DCLXX. CENTAUREA *Less. syn. p.* 7. — Centaureæ sp. *Linn.* — Centaurieæ prototypæ pleræque *Cass. tabl. p.* 7. — Crocodilium, Calcitrapa, Cyanus et Centaurium *DC. diss. p.* 24. — Calcitrapa, Centaurea et Cyanus *Baumg. transylv.* 2. *p.* 69-81. — Cyanus, Phrygia, Hypophœstum, Polyacantha et Leucantha *Gray. nat. arr.* 2. *p.* 441-444.

Involucri squamæ variæ. Cor. radii ferè in omnibus ampliatæ steriles, rariùs aut discum non superantes, aut hermaphroditæ. Achænium compressum, hylo laterali antico. Pappus constans setis subfiliformibus scabris sæpissimè multiseriatis, serie intimâ minore subconnivente, rariùs intimis æqualibus aut longioribus. — Genus polymorphum, sed divisiones pleræque apprimè naturales à cl. Cassinio propositæ potiùs ut sectiones quàm ut genera habendæ.

Ser. I. APLOLEPIDEÆ. — Centaurieæ prototypæ et Jaceineæ paucæ *Cass. l. c.*

Invol. squamæ aut exappendiculatæ aut appendice scariosâ non ciliatâ rarò breviter spinulosâ donata.

Sect. 1. HYALÆA.

Invol. oblongi squamæ imbricatæ apice et ad marginem in parte superiore hyalino-membranaceæ obtusæ muticæ, intimæ longiores. Flosc. radii pauci steriles. Achænium compressum glabrum, areolâ laterali. Pappus duplex, ext. setis longis tenuibus subscabris, int. paleis 8 brevioribus oblongis basi subattenuatis apice setoso-barbatis. — Flor. purpurei. Pappo accedit ad Crupinam. An squamarum pars scariosa potiùs appendix dicenda?

1. C. PULCHELLA (Ledeb. ic. pl. alt. 1. t. 93), caule suberecto diffuso ramoso, foliis subdentatis, radicalibus oblongis petiolatis, caulinis sessilibus lanceolatis linearibusve, capitulis ebracteatis oblongis. ① in Persiæ siccis montium Talüsch propè Swant (Szowitz!) et in desertis salso-arenosis deserti Kirghisorum (Ledebour). Centaurea pulchella C. A. Meyer! enum. pl. cauc. p. 63. Capitula 6 lin. diam.

α. *viminea*, caule basi araneoso-velutino. ① in subsalsis et arenosis versùs

lacum Noor-Saïssan, in monte Elwend et secùs Euphratem. C. viminea Less. in linnæâ 1831. p. 83. C. filiformis Bieb. herb. ex Meyer. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

β. glabra, caule glabro. — in Persiâ inter Hamadan et Cassaban olim legit cl. Michaux et semina ad L'Hér. misit. Ad var. ex culturâ orta? C. hyalina L'Hér.! herb. et mss. (v. s.)

Sect. II. Centaurium *Cass. dict. 44. p. 39 non Pers.* — Centaurii sp. *DC. diss. 1. p. 24.*

Involucri ovato-globosi squamæ latè ovatæ adpressæ obtusæ inermes apice (præsertim interiores) submembranaceæ. Fructus glaber. Pappus duplex, exterioris paleæ exter. breves sensìm elongatæ setiformes, interioris breves distinctæ. — Herbæ erectæ glabræ simplices aut ramosæ. Cor. luteæ aut rariùs fuscæ. Capitula longè pedunculata nempè ad apicem caulis apice nudi aut ramorum aphyllorum solitaria.

2. C. Tagana (Brot.! fl. lus. 1. p. 369), caule subsimplici, foliis inferioribus petiolatis ovalibus dentatis super. sessilibus basi dentatis aut pinnatifidis. ♃ in Lusitaniâ ad Tagum, Hispaniâ Gaditanâ, Mauritaniâ Tingitanâ. Cent. Tagana Willd. Pers. Spreng. excl. Sm. syn. — Clus. hist. 2. p. 11. f. 1. Squamæ fusco longitudinaliter striatæ. Cor. luteæ. Pappus nigricans.

α. legitima (Poir. suppl. 2. p. 150), foliis caulinis basi dentatis. — C. Tagana Brot. phyt. lus. p. 13. t. 3. (v. s.)

β. elata (Poir. suppl. 2. p. 150), foliis caulinis basi pinnatipartitis. (v. s.)

3. C. Africana (Lam. dict. 1. p. 664), caule erecto ramoso, foliis pinnatipartitis, lobis distantibus angustis grossè serratis aut inferioribus inciso-pinnatifidis. ♃ in collibus Algeriæ. Desf. atl. 2. p. 294. Willd. sp. 3. p. 2280. C. majus laciniatum Africanum Tourn. inst. 449. Squamæ invol. fusco longitudinaliter striatæ. Cor. luteæ. Pappus sordidè albescens. (v. s.)

4. C. Ruthenica (Lam. dict. 1. p. 663), caule erecto ramoso, foliis pinnatisectis lobis linearibus utrinque acuminatis subdecurrentibus argutè cartilagineo-serratis. ♃ in apricis et graminosis Sibiriæ Isetensis et Buchtormensis, Caucasi et ad Wolgam propè Sareptam, etc., in agro Rutheno et in Transylvaniâ ex Baumg. fl. trans. 2. p. 76. Willd. sp. 3. p. 2281. Bieb. fl. taur. n. 1797. Cor. sulphureæ. Capitula paulò minora quàm in C. Centaurio. (v. s.)

β. foliorum lobis serratis et integris. — Gmel. sib. 2. p. 89. t. 41.

5. C. Centaurium (Linn. sp. 1287), caule erecto ramoso, foliis pinnatipartitis lobis decurrentibus lanceolatis argutè et inæqualiter serratis, terminali lanceolato. ♃ in Alpibus Italiæ Penninis (All.), monte Gargano Apuliæ (Math.) Willd. sp. 3. p. 2281. Lam. dict. 1. p. 663. C. majus vulgare Clus. hist. 2. p. 10. Blackw. herb. t. 93. — Invol. squamæ vix striatæ. Cor. purpuro-fuscæ ex Lam. (v. s. c.)

6. C. Alpina (Linn. sp. 1286), caule erecto ramoso, foliis pinnatisectis subglaucis glaberrimis, lobis oblongo-linearibus integerrimis apice subserratis, intermediis sæpè bifidis. ♃ in monte Baldo Ital. Veron. (Linn.), in Alpibus Penninis (All.), Julianis (Tita), ad Domo-d'Ossola (Moretti!). Willd. sp. 3. p. 2281. Cent. Baldensis Pers. ench. n. 6. — Moris oxon. s. 7. t. 25. f. 6. Corn. canad. t. 70. Capitula lutea minora quàm in C. Centaurio. Squamæ obtusæ fusco striatæ. (v. s.)

7. C. nana (Desf. fl. atl. 2. p. 296. t. 241), acaulis glabra, foliis radicalibus pinnatisecto-lyratis in rosulam expansis, lobis ovato-oblongis denticulatis terminali majore, capitulo ad collum solitario subsessili, invol. ovati squamis adpressis ovatis obtusis integris, intimis apice membranaceis, pappo brevi. ♃ in Atlante propè Tlemsen. Cor. flavæ exter. breviores steriles 3-4-fidæ. An hujus sect.?

Sect. III. Microlophus. — Microlophus et Piptoceras *Cass. dict. v.* 44. *p.* 37. *v.* 50. *p.* 248 *et* 469 *v.* 54. *p.* 487 *et* 490.

Invol. ovato-conici aut ovato-oblongi squamæ adpressæ imbricatæ coriaceæ integerrimæ, mediæ acutæ aut mucrone brevissimo recto spinuloso sæpiùs deciduo interdùm basi utrinque 1-2-dentato aut palmatim 5-7-aristato superatæ, intimæ lineares apice et paulò margine scarioso-membranaceæ. Fructus ovales compressi glabri. Pappus duplex, interioris paleæ breves liberæ. Cor. radii 2-3-fidæ discum non superantes. — Cor. flavæ. Folia caulina decurrentia indivisa. Hinc ad Chartolepidem, illinc ad Microlonchum accedit.

8. C. alata (Lam. dict. 1. p. 665), caule erecto ramoso glabro, foliis infimis petiolatis angustatis lyratisve, superioribus integerrimis decurrentibus lato-linearibus, capitulis suprà folia suprema exsertis non bracteatis. ♃ in Persiâ, Armeniâ, Cappadociâ, Caucaso, etc. Ait. kew. 3. p. 259. Vent. cels. t. 80. Vahl symb. 2. p. 93. C. Babylonica et acuta Bieb. casp. 82 et app. 211. C. acuta C. A. Meyer cauc. 65. Microlophus alatus Cass. 54. p. 491. Rhaponticoides lutea, etc., Vaill. act. ac. Par. 1718. Variat foliis superioribus obtusis aut acutis, latioribus aut angustis, longiùs aut breviùs decurrentibus, mucrone squamarum inv. plùs minùs perspicuo et superficie foliorum glaberrimâ aut pubescenti-scabrâ, (v. s.)

9. C. Babylonica (Linn. mant. 460), caule erecto ramoso apice sublanuginoso, foliis radicalibus lyratis, caulinis longè decurrentibus indivisis dentatis, superioribus latè ovatis subtomentosis, capitulis ramulos axillares breves subaphyllos terminantibus. ♃ in Oriente, Palæstinâ. Lam. dict. 1. p. 665. Serratula Babylonica Linn. sp. 1148. Jacea Babylonica C. Bauh. prod. 235. Piptoceras Babylonicum Cass. dict. 54. p. 489. — P. Alp. exot. t. 282. Planta magna Onopordi ferè facie (Pers.). Capitula lateralia in thyrsum ferè digesta. (v. s.)

10. C. Behen (Linn. sp. 1292?), caule erecto ramoso nervisque foliorum puberulis, foliis inf. lyratis pinnatifidisve, caulinis brevè decurrentibus ovatis integerrimis reticulatis margine scabris, capitulis suprà fol. sup. subsessilibus amplè bracteatis. ♃ in siccis lapidosis Persiæ prov. Karabagh (Szowitz!), in Cappadociâ ad Euphratem (Auch.! n. 3225). Willd. sp. 3. p. 2302. excl. syn. Vaill. Piptoceras Behen Cass. dict. 54. p. 487. — Behen album Rauw. itin. t. 288. J. Bauh. hist. 3. p. 37. ic. Squamarum appendices parvæ reflexæ valdè deciduæ. Squamæ demùm obtusæ. (v. s.)

11. C. brachyptera, glabra aut pube brevi sparsâ scabrida, caule erecto ramoso, foliis infer. irregulariter pinnatipartitis, caulinis breviter decurrentibus latè ovatis aut summis oblongis reticulato-venosis, capitulis laxè corymbosis ebracteatis, invol. conici squamis adpressis acutis muticis aut vix submucronulatis. ♃ in Syriâ legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3224! Ferè media inter priorem et sequentem. (v. s. à cl. inv.)

12. C. cerinthefolia (Sibth. et Sm. prod. fl. græc. 2. p. 197), glaberrima, caule erecto ramoso, foliis radicalibus lyrato-pinnatisectis, caulinis sessilibus cordato-amplexicaulibus obtusis, invol. oblongi squamis adpressis exappendiculatis. ♃ ad radices Libani (Rauwolf. Labillardiere), in agro Halepensi (Sibth.) et in Cappadociâ ad Euphratem (Auch.!). Centaurea Behen Lam. dict. 1. p. 665 (non Linn.). Serratula Behen Lam. ill. t. 666. f. 2. DC. mem. comp. 3. p. 29. Serratula cordata Cass. dict. 50. p. 468. — Rauw. itin. 288, ic. ex J. Bauh. hist. 3. p. 37. f. 1. Folia radicalia petiolata lyrata, lobis obtusis utrinque 5-6 integerrimis oppositis inæqualibus ovali-oblongis, terminali majore obovato; ramea amplexicaulia basi cordata vix subdecurrentia. (v. s.)

13. C. arguta (Nees hor. phys. berol. 116. t. 25. 26), caule fruticoso erecto ramoso foliisque glabris, foliis lanceolatis basi petiolato-attenuatis apice acuminatis margine argutè serratis, invol. ovati squamis adpressissimis margine et apice scariosis eroso-laceris non fimbriatis. ♄ in Teneriffâ ad picum Teydis in rupibus alt. 6400 ped. Cent. Teydis Smith. et Buch! ined. Cor ochroleuca. (v. s.)

Sect. IV. CHARTOLEPIS *Cass. dict. v.* 44. *p.* 36. *v.* 54. *p.* 492.

Invol. ovoidei squamæ adpressæ productæ in appendicem non decurrentem suborbiculatam scariosam subintegerrimam apice fissam ligulam subalatam proferentem. Cor. marginales disco ferè breviores. Pappus duplex, setis intimis paucis brevibus. — Flores lutei. — Chartolepis habitu et involucro valdè accedit hinc ad Phalolepidem illinc ad Centaurium, nempè in Phalolepide appendix squamarum maxima, in Centaurio nulla, in Chartolepide media!

14. C. GLASTIFOLIA (Linn. sp. 1294), caule ramoso foliis longè decurrentibus toto alato, foliis indivisis integerrimis, infimis lanceolatis sæpè pinnatifidis, cæteris linearibus, capitulis nudis. ♃ in Iberiâ, Armeniâ, Caucaso inferiore, Sibiriâ australi. Curt. bot. mag. t. 62. Gou. illustr. 75. — Comm. rar. t. 39. Herba glabra aut in axillis et foliis novellis subtomentosa. Pappi squamellæ exteriores brevissimæ albæ lineares paleaceæ, mediæ multò longiores fuscæ densè barbellatæ et ferè plumosæ, intimæ brevissimæ. Variat squamis involucri aut extimis mediisque exappendiculatis, aut extimis solùm exappendiculatis, aut omnibus appendiculato-scariosis, primæ ad Centaurium, postremæ ad Phalolepidem accedentes. (v. s.)

15. C. MACROCEPHALA (Muss.-Puschk. in Willd. sp. 3. p. 2298), caule simplici sub capitulo fistuloso-incrassato, foliis brevè decurrentibus oblongo-lanceolatis indivisis scabris acutis mucronatis subserratis, involucro bracteato. ♃ ② in Iberiæ montibus et collibus. Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1813. Sims bot. mag. t. 1248. Horn. h. hafn. 2. p. 848. Capitulum ovo gallinaceo majus subglobosum. Squamæ laceræ. (v. v. et s.)

Sect. V. PHALOLEPIS *Cass. dict.* 50. *p.* 248. — Callicephalus *Meyer enum. cauc.* 66.

Involucri ovati aut globosi squamæ productæ in appendicem non decurrentem subrotundam margine latè scariosam apice in aristam mucroniformem desinentem. Flosculi radii neutri disco vix aut paulò majores. Pappus duplex, rariùs nullus. — Fl. purpurei aut rariùs albi.

16. C. NITENS (Bieb. in Willd. sp. 3. p. 2305), caule erecto apice parcè ramoso, foliis sessilibus scabris pinnatipartitis, lobis linearibus distichis tenuissimis integerrimis margine subrevolutis apice setâ mucronatis, capitulis globosis, squam. appendice scariosâ subrotundâ apice setigerâ, floribus sterilibus paucissimis disco æqualibus. ① in collibus aridis Caucasi et Iberiæ. Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1819. Centaur. setifera Lag. nov. gen. et sp. p. 32 n. 392. Callicephalus nitens Meyer! pl. cauc. n. 544. Serratula nitens Spreng. syst. 3. p. 389. — Buxb. cent. 2. t. 15. f. 1. Flores purpurei. Achæn. 4-angulum, areolâ subterminali. Pappi setæ scabræ basi annulatæ, serie intimâ longiore. An ab hâc satis differt C. ramosissima Tausch in florâ 1829. erg. p. 45. mihi ignota? (v. s.)

17. C. MARGARITACEA (Ten. syll. add. 3a. p. 628), caule erecto ramoso, foliis subglabratis, infimis bipinnatipartitis, cæteris pinnatipartitis, omnium lobis linearibus angustissimis integris acutis, capitulis subbracteatis subglobosis, squamis invol. appendice subrotundâ subintegrâ laxiusculâ brevissimè submucronulatâ aut obtusâ. ♃ in Tauriâ ad Nicolæ (Beaupré!) Cherson (Bess.) et in Iberiâ (Steven!). C. splendens Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1818, sed C. splendens Linn. sp. 1293 ex phrasi, syn. et patr. vid. diversa. Flores purpurascentes. Achænia oblonga subtetragona. Pappus duplex, interior brevissimus. Herba ferè C. nitentis. Invol. ferè C. albæ. (v. s.)

18. C. LEUCOLEPIS, caule erecto ramoso, foliis subpuberulis, infer. petiolatis pinnatisectis, caulinis sessilibus pinnatipartitis lobis integerrimis lineari-lanceolatis acutis, capitulis subbracteatis ovatis, squamis appendice subrotundâ scariosâ muticâ. ♃ in agro Neapolitano, Tergestino, etc. Cent. splendens Linn. sp. 1293 ex phrasi. Ten. fl. nap. ex specim. 1831. All. fl. ped. non Bieb. Differt

à C. margaritaceâ foliorum lobis præsertim inferioribus latioribus, ab albâ squamis inv. muticis. Flores albi. Achæn. oavto-oblongum compressum. Pappus duplex, inter. brevissimus Vagat in herb. et hortis sub nominibus C. albæ et splendentis. An var. C. albæ? Icon Clus. hist. 2. p. 10, f. 1. hanc non malè refert. (v. s. ex Neap.)

19. C. PERGAMACEA, tota capit. excepto molliter villosa, caule erecto, foliis pinnatisectis, lobis latè lineari-lanceolatis integerrimis 3-5-nerviis, ultimis basi confluentibus, capitulo ovato, squamis in appendicem scarioso-pergamaceam ovato-lanceolatam integerrimam productis, pappi serie extimâ minimâ, mediis elongatis, intimâ breviore paleaceâ. ♃ in Cappadociâ ad Euphratem legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3171! Cor. purpureæ, exter. amplæ. Capit. florens sesquipollicem longum. (v. s. à cl. inv.)

20. C. ALBA (Linn. sp. 1293), caule erecto ramoso, foliis subpuberulis radicalibus pétiolatis lyratis pinnatifidisve, caulinis pinnatipartitis, lobis lineari-lanceolatis subdentatis acuminatis, capitulis ovatis subbracteatis, squamis appendice subrotundâ longè cuspidato-setigerâ. ♃ in apricis Europæ australis ab Hispaniâ ad Tauriam. Cent. splendens auct. ital. ex Mor.! herb. Sæpè cum amarâ, tenuifoliâ et leucolepide confusa, sed squamis aristato-mucronatis differt. Variat glabrata et incana, squamis albis aut in medio appendicis fusco-nigris, foliis plùs minùs sectis, floribus purpureis et albis, etc. Pappus duplex, int. brevissimus.

α. *concolor*, capitulis ovato-globosis, squamis albis immaculatis. ♃ in Hispaniâ (Linn.), Italiâ (Ten.), Dalmatiâ (Graf.!). C. splendens Ten. syll. add. 32. p. 628. C. globosa hortul. — Tabern. ic. t. 153. f. 1. (v. s.)

β. *deusta*, capitulis ovato-oblongis, squamis medio appendicis fusco-maculatis, foliis pinnatipartitis lobis latiusculis subintegris. — in Hispaniâ, Italiâ, Tauriâ, Thessaliâ, etc. C. deusta Ten.! prod. 51. fl. neap. t. 84. Guss.! pl. rar. 362. C. alba Bieb. fl. taur. n. 1817. DC. fl. fr. suppl. p. 460. (v. s.)

γ. *spinescens*, capitulis ovatis seu ovato-globosis, invol. squamis fusco-maculatis in aristam rigidam spinescentem desinentibus, foliis caulinis vix incisis, summis indivisis. — in Olympo Thessaliæ et ad Damascum legit cl. Aucher n. 3180 et 3208! (v. s. à cl. inv.)

δ. *angustifolia*, capitulis ovatis, squamis fusco-maculatis, foliis pinnatipartitis lobis angustioribus magis dentatis et acuminatis.—in Italiâ. Stœbe calyculis argenteis C. Bauh.! pin. 273. C. deusta angustifolia Guss.! l. c. C. splendens auct. et fortè Linnæi? Icon Clusii (hist. 2. p. 10. f. 1.) huc fortè pertinet? (v. s.)

21. C. INCANA (Ten.! prod. fl. nap. 52. cat. 1819. p. 63. syll. p. 443), foliis infer. lyrato-pinnatifidis, lobis lanceolatis obtusis mucronatis integerrimis utrinque cauleque tomentoso-argenteis, invol. ovati squamis scariosis laceris submuticis disco nigro maculatis, pappo brevi, inter. subnullo.— in rupibus editioribus Aprutii. C. amara var. ex Spreng. sed cum eâ nulla, me judice, affinitas. Squamæ inv. similes C. albæ deustæ sed muticæ. Superf. foliorum ut in C. Cinerariâ cano-tomentosa. Flores purpurei, exter. disco paulò majores, lobis tenuibus. (v. s. comm. à cl. Tenore.)

22. C. MUCRONIFERA, caulibus erectis apice subaphyllis foliisque cano-tomentosis, foliis omnibus in petiolum attenuatis integerrimis ellipticis seu ferè obovatis, radicalibus obtusis, caulinis apice mucronatis, capitulis solitariis ebracteatis, invol. ovati squamis in appendicem scariosam albam denticulatam mucronatam desinentibus, pappo rigidulo. ♃ in Cappadociâ ad Euphratem legit cl. Aucher-Eloy n. 3169! Radix lignosa ad collum multiceps. Caules plures 6-7-pollic. 1-cephali. Cor. purpureæ. Affinis C. incanæ. (v. s. à cl. inv.)

23. C. AMARA (Linn. sp. 1292), glabriuscula, aut scabrida caule ramoso rariùs simplici, foliis radicalibus petiolatis integris incisisve lanceolatis ovatisve, caulinis sessilibus lanceolatis linearibusve integris dentatisve, capitulo supremis foliis bracteato, invol. ovati squamis in appendicem subrotundam scariosam demùm sæpiùs fissam et in infer. suberoso-ciliatam desinentibus, pappo nullo. ♃ in

pratis apricis Europæ præsertim australis. DC. fl. fr. n. 3036. Gaud. fl. helv. 5. p. 407. Jacea supina Lam. fl. fr. 2. p. 53. Cent. jacea var. γ Lam. dict. 1. p. 666. Cent. alba Sut. fl. helv. 2. p. 204 non Linn. — Lob. ic. t. 548. f. 2. Variat flore purpurascente et albo et insuper:

α. *vulgaris*, involucro ovato-globoso, foliis caulinis lanceolatis subintegris. ♃ in pratis pinguioribus frequens, in Galliâ, etc. (v. v.)

β. *angustifolia*, invol. ovato-globoso, foliis caulinis linearibus subintegerrimis. — in pratis apricis. Cent. angustifolia Schrank. ex Graf.! in litt. (v. v.)

γ. *glabrata*, invol. ovato-globoso, foliis caulinis elongato-lanceolatis dentatis. ♃ in Pyrenæis. (v. s.)

δ. *incisa*, invol. ovato-globoso, foliis caulinis inciso-dentatis. ♃ in Arverniæ montibus. Jacea alba Delarb. fl. auv. ed. 2. p. 202. (v. v.)

ε. *bracteata*, involucro ovato, foliis caulinis linearibus integerrimis summis capitulum ferè superantibus. ♃ in apricis Italiæ, Galliæ australis. Cent. bracteata Bertol. dec. 1. in Rœm. cat. 1. p. 111. Scop. del. 2. p. 17. t. 9. Ten. syll. nap. 445. (v. v.)

ζ. *nana* (Duby! bot. gall.), capitulo ovato-oblongo paucifloro, caule nano simplici 1-cephalo, foliis linearibus subtomentosis. ♃ circà Monspelium autumno. Cent. nana Chesn.! in litt. 1832. C. pygmæa Chesn.! in litt. 1828. (v. s.)

θ? *dracunculifolia*, capitulo ovato-oblongo, caule ramoso, foliis caulinis linearibus integerrimis glabris. ♃ in maritimis humidiusculis regni Valentini legit cl. Dufour. Cent. dracunculifolia Duf.! ann. sc. nat. 23. p. 157. Fortè species propria? (v. s.)

ι. *cuculligera*, invol. squamis in appendicem cucullatam exsertis. — Monstrum potiùs quàm varietas. C. jacea cuculligera Reichenb. ic. crit. t. 962.

Ser. II. Jaceineæ. — Jaceineæ veræ pleræque *Cass. l. c.*

Invol. squamæ mediæ in appendicem scariosam ciliato-serratam non aut vix decurrentem apice productæ.

Sect. VI. Jacea *Cass. dict.* 24. *p.* 88. — Jacea et Platylophus *Cass. dict.* 14. *p.* 36.

Invol. ovato-globosi squamæ appendice inferiorum ciliatâ basi dilatatâ, interiorum subrotundâ scariosâ sublacerâ. Flosculi radii aut steriles discum superantes aut omnes æquales hermaphroditi. Pappus nullus aut subnullus. — Herbæ ramosæ. Flores purpurascentes aut rariùs albi.

§. 1. *Cor. radii sterilibus discum superantibus.* — Jacea *Cass. dict.* 44. *p.* 36.

24. C. Jacea (Linn. sp. 1293), caule erecto ramoso, foliis radicalibus subdentatis, caulinis lanceolatis integerrimis, invol. ovato-globosi subbracteati squamis ext. appendice ciliato-lacerâ, intimis appendice scariosâ subrotundâ, pappo nullo. ♃ in pratis Europæ mediæ frequens. Fl. fr. n. 3037. Gaud. fl. helv. 5. p. 405. Fl. dan. t. 519. Sturm deutsch. fl. ic. Cyanus Jaceus Baumg. fl. trans. 2. p. 71. — Mor. ox. s. 7. t. 28. f. 4. Variat plùs minùs ramosa glabrata aut canescens, foliis angustioribus aut latioribus, plùs minùs scabris; floribus purpureis, rariùs albis. C. amaræ valdè affinis sed appendices squam. magis decurrentes et saltem inferiores ciliatæ. (v. v.)

β. *pratensis*, glabriuscula, capitulis majoribus, squamis distinctiùs ciliatis. ♃ in pratis pinguioribus. Cent. pratensis Thuil.! fl. par. ed. 2. p. 444. Reichenb. ic. crit. t. 963. Cent. Jacea β DC. fl. fr. l. c. Cent. nigra Lam. dict. 1. p. 666. Cent. Jacea grandiflora Gaud. fl. helv. 5. p. 405. (v. v.)

γ. *decumbens*, caule humiliore decumbente, foliis lineari-lanceolatis. ♃ in pratis siccioribus autumno. Cent. decumbens Dubois fl. orl. Pers. ench. p. 69.

δ. *mollis*, erecta tota villoso-canescens. ♃ in Helvetiæ apricis. Cent. mollis Schleich. exs. ex herb. Reyn. (v. s. in h. Dunant.)

ε. *phyllocephala*, invol. squamis omnibus in folia conversis. ♃ circà Basileam legit cl. Rœper. Potiùs monstrum quàm varietas. (v. s.)

25. C. Transalpina (Schleich.! pl. exs.), caule erecto ramoso, foliis radicalibus petiolatis sublyrato-pinnatifidis, caulinis lanceolato-linearibus integris dentatisve, invol. globosi squamis infimis appendice ciliatâ minimâ, mediis appendice ciliatâ sed squamas ipsas non omninò obtegente, intimis appendice scariosâ lacerâ, pappo subnullo. ♃ in pratis Italiæ, in Etruriâ, Pedemontio, ad radices Alpium, fortè etiam in Germaniâ et Galliâ. Cent. nigrescens Gaud. fl. helv. 5. p. 396. var. α non Willd. Centaurea dubia Suter fl. helv. 2. p. 202 non Gmel. Sæpiùs in hortis sub nomine nigrescentis occurrit, sed propiùs ad Jaceam accedit. (v. v.)

26. C. nigrescens (Willd. sp. 3. p. 2288), caule erecto ramoso, foliis radicalibus petiolatis sublyrato-pinnatifidis, caulinis lanceolatis indivisis subincisisve, invol. globosi squamis infimis appendice subrotundâ ciliis squamâ longioribus regularibus, mediis etiam longè ciliatis et squamas obtegentibus, intimis appendice scariosâ lacerâ, pappo subnullo. ♃ in pratis Hungariæ et Austriæ (Willd.), in Pyrenaico monte Esquierri (DC.), ad Plymouth Angliæ (Cham!). Cent. nigra radiata DC. fl. fr. suppl. p. 460. Differt à C. nigrâ floribus radii sterilibus coronantibus, à C. Transalpinâ squamis infer. appendice magnâ donatis exactè ut in C. nigrâ. (v. v. et s.)

27. C. salicifolia (Bieb. fl. taur. n. 1799), caule erecto supernè ramoso, foliis lanceolatis acuminatis mucronato-dentatis scabris, invol. globosi bracteati squamis appendice ovato-lanceolatâ ciliatâ acutâ nigrâ squamâ ipsâ breviore, intimis appendice scariosâ sublacerâ, pappo subnullo. ♃ in Caucasi herbidis (Stev.!) in virgultis propè Guriel (Szow.!). C. Vochynensis Bern. ex Biroli herb. à cl. Moretti comm. Media inter Jaceam et Lepteranthum. Appendices à Bieb. dicuntur recurvato-plumosæ, sed in meis spec. erectæ et basi dilatatæ nec ut in Lepterantho basi angustæ. (v. s. comm. à cl. Steven.)

28. C. spathulata (Ten. prod. fl. nap. p. 51. cat. h. nap. 1819. p. 63. syll. p. 445), caule erecto ramoso, foliis scaberrimis, infer. sublyratis, super. spathulatis serratis, summis oblongo-ellipticis obtusis integerrimis, invol. ovati squamis oblongis ciliatis, summis scariosis fuscis integris. ♃ in collibus lapidosis Aprutii. Habitus C. nigræ, capitula C. nigrescentis.

§. 2. *Cor. radiis hermaphroditis disco æqualibus.*—Platylophus *Cass. l. c. non Don.*

29. C. nigra (Linn. sp. 1288), caule erecto ramoso, foliis radicalibus petiolatis caulinis sessilibus lanceolatis indivisis sæpè serratis subangulosisve subscabris, floribus sterilibus nullis. ♃ in Europæ pratis et ruderatis nec non in Terrâ Novâ Amer. bor. ex Hook. DC. fl. fr. n. 3038. Fl. dan. t. 906. Engl. bot. t. 278. Cyanus niger Gærtn. fr. 2. p. 382. t. 161. f. 4. Jacea nigra Cass. dict. 24. p. 90. Rhaponticum ciliatum Lam. fl. fr. 2. p. 39. Variat flore purpureo et rariùs albo. (v. v.)

β. *decipiens*, foliis caulinis linearibus integerrimis. ♃ circà Parisios in siccioribus. Cent. decipiens Thuil.! fl. par. ed. 2. p. 445. Reichenb. ic. crit. t. 985. Cent. Jacea γ fl. fr. Cent. nigra β Merat fl. par. ed. 2. v. 2. p. 244. (v. s.)

Sect. vii. Pterolophus *Cass. dict.* 44. *p.* 34. 50. *p.* 249.

Invol. ovato-globosi squamæ imbricatæ dorso striatæ, appendice dorso fusco sæpè maculatâ non aut vix decurrente, margine ad basin utrinque alâ scariosâ membranaceâ auctâ suprà longè pinnato-ciliatâ apice apiculo inermi aut spinoso terminatâ. Pappus nullus aut brevis. — Accedit ex appendice non decurrente ad Jaceam, ex formâ appendicis ad Acrolophi sect. primam. — Flores coronati pallidè purpurei aut flavido mixti.

§. 1. *Pappo nullo, squamæ exter. et mediæ appendice basi scarioso-alatâ apice ciliatâ.* — Eupterolophus.

30. C. PTEROLOPHA, caule erecto ramoso, foliis infer. petiolatis pinnatipartitis, superioribus lineari-lanceolatis hinc indè grossè et acutè serratis, supremis sub capitulis approximatis, invol. ovati squamis dorso striatis, appendice medio fuscâ vix ac ne vix subdecurrente lanceolatâ infernè utrinque membranâ scariosâ alatâ supernè longè ciliatâ inermi, pappo subnullo. ♃ patr. ign. Pterolophus lanceolatus Cass. dict. 50. p. 249? C. ovina hortul. Ruth. ex Mey. Ala appendicis ampla ferè triangularis alba. Herba glabriuscula aut subscabra. (v. s. ex hort. Paris. anno 1813 cult.)

31. C. SPINULOSA (Rochel pl. ban. p. 76. t. 36. f. 76), caule erecto ramoso, foliis infer....., super. lineari-lanceolatis pinnatifidis, summis indivisis, supremis paucis sub capitulo, invol. ovati squamis dorso lævibus appendice medio rufâ subdecurrente margine basi scarioso-alatâ suprà longè ciliatâ apice in spinam primò erectam dein subpatulam desinente, pappo nullo. ♃. ad agrorum margines in Banatu, Croatiâ et Pannoniâ si huc ritè relata C. spinulosa Spreng. nov. prov. 1818. p. 8. syst. 3. p. 403. Host fl. austr. 2. p. 521. Flores pallidè purpurei. (v. v. c. olim in hort. Monsp. ex semin. horti Vind.)

§. 2. *Pappo brevi. invol. squamis externis appendice omninò pectinato-ciliatâ, internis appendice basi scarioso-alatâ apice ciliatâ.* — Jaceoides.

32. C. MUTABILIS (St.-Am.! mem. mus. Par. 1. p. 477. t. 24), caule erecto ramoso, foliis radicalibus lyratis indivisisve, caulinis lanceolatis integris, invol. ovati squamis appendice oblongâ pectinato-ciliatâ apiculatâ vix subcorneâ, intimis appendice scarioso-ciliatâ. ♃ in incultis circà Aginnum. St. Am. fl. agen. p. 361. bouq. t. 6. Herba tomentosa incanescens. Flores primò omninò lutei, dein radio purpurascente disco luteo. (v. s.)

Sect. VIII. LEPTERANTHUS *DC. diss. comp. 1. p. 24. Cass. dict. 26. p. 65. Baumg. fl. trans. 2. p. 72.* — Lepteranthi sp. *Neck.* — Stenolophus *Cass. dict. 44. p. 36 et 50. p. 499. excl. sect. 3a.* — Phrygiæ sp. *Pers. ench. 2. p. 482.*

Involucri squamæ mediæ et exteriores apice productæ in appendicem linearem non decurrentem profundè pectinato-ciliatam rigidam siccitate recurvam humiditate erectam, barbellis distantibus gracilibus, intimæ apice scariosæ subdentatæ. Achænia oblonga areolâ laterali, pappo duplici brevissimo imò subnullo. — Flores purpuro-violacei, var. albi, nunquàm flavi.

33. C. PROCUMBENS (Balb.! misc. alt. 31. t. 1. non Habl.), tota albido-tomentosa ramosa procumbens, foliis infimis lyratis, superioribus amplexicaulibus ovatis basi dentatis aut integris, capitulis inter folia suprema sessilibus. ♃ in Pedemontio secùs viam inter Utelle et Tourrettes rara. Balb.! act. taur. 1805-1808. p. 229. t. 1. Appendix squamarum exteriorum squamâ brevior, barbellis approximatis. (v. s.)

34. C. PECTINATA (Linn. sp. 1287), erecta ramosa pubescenti-subincana, foliis inferioribus in petiolum attenuatis dentato-lyratis, superioribus et rameis sessilibus amplexicaulibusve indivisis, omnibus apice mucronatis, capitulis inter folia suprema sessilibus. ♃ in asperis Galliæ australis sat frequens, in Hungariâ (Willd.). DC. fl. fr. n. 3042. Reich. ic. crit. 7. n. 865. t. 642. Achænia albida oblonga, pappo brevissimo superata. Variat foliis plùs minùs dentatis sublaciniatis aut subintegris, glabratis aut tomentosis. Appendix squamâ longior. (v. s.)

β. *incoronata*, capitulis ob flosculos neutros deficientes incoronatis. ♃ in rupibus circà Meldas in Lozeræ dit. legit cl. Prost. (v. s.)

35. C. FLOSCULOSA (Balb.! in Willd. sp. 3. p. 2285), caule erecto scabriusculo

simplici aut parcè ramoso, foliis lanceolatis utrinque scabridis eroso-denticulatis, inf. petiolatis, summis subtùs nervosis capitulo proximis, flosculis marginalibus fertilibus discum non superantibus. ♃ in pratis montanis Transylvaniæ, Carnioliæ?, Pedemontii, Belgii. DC. fl. fr. n. 3039. Baumg. fl. trans. 2. p. 73. Reich. pl. crit. 4. n. 543. t. 362. mal. quoad invol. Lepteranthus incoronatus Cass. dict. 26. p. 66. Cent. discoidea Balb. olim ex Pers. C. Vochinensis Lejeun.! herb. 1823. (v. s.)

36. C. AUSTRIACA (Willd. sp. 3. p. 2283), caule erecto ramoso subvilloso, foliis ovatis scabris indivisis grossè dentatis, capitulis ovatis suprà folia suprema subsessilibus. ♃ in pratis montosis Austriæ et Hungariæ, Aprutii, Engadinæ Rhæt. (Mor.!) Guss. pl. rar. 358. Cyanus Austriacus Baumg. fl. trans. 2. p. 72. C. phrygia Jacq. vind. 167 non Linn. C. Austriaca Reichenb. pl. crit. 4. n. 555. t. 376 et fortè C. nervosa t. 372. In calidioribus ramosissima, in frigidioribus obs. cl. Wolwich minùs ramosa pauciflora. Fortè var. C. phrygiæ ut habui in fl. fr. ed. 3. n. 3040 var. α? sed vix affinis C. nigræ quâcum conjunxit cl. Wahlenberg (carp. n. 903). An C. cirrhata Reichenb. ic. crit. t. 964 ab hâc certò diversa? (v. s.)

β. *latifolia*, foliis latissimè ovatis, capitulis paucis maximis. ♃ in Caucaso ad Nartzanam legit cl. Steven. Media inter hanc et Cent. phrygiam. (v. s.)

γ. *ambigua*, invol. squamis nigricantibus, foliis radical. ovali-lanceolatis utrinque acuminatis, caule glabriusculo. ♃ in Rhætiâ propè Schmitten et ad viam Zugen dictam legit cl. Moritzi! C. ambigua Thom. pl. exs.? Media inter C. Austriacam et phrygiam, ad priorem potiùs reducenda. (v. s.)

37. C. PHRYGIA (Linn. sp. 1287), caulibus erectis simplicibus piloso-scabris, foliis oblongis acuminatis scabris indivisis integerrimis aut dentatis dentibus mucronatis, infimis petiolatis, summis sessilibus subauriculatis, capitulo inter folia suprema sessili subgloboso. ♃ in pratis montanis Alpium Galliæ, Helvetiæ, Pedemontii, Germaniæ, Finlandiæ. Fl. dan. t. 520. DC. fl. fr. ed. 3. n. 3040. Reichenb. pl. crit. 4. n. 554. t. 375. Lepteranthus hygrometricus Cass. dict. 26. p. 65. Hall. helv. n. 188. Variat caule rariùs à basi ramoso (quæ fortè Cent. ambigua Thom.! non Guss.), foliis integris aut plùs minùs dentatis, glabratis aut scabris nunquàm verè tomentosis ut in C. uniflorâ. — Nomen specificum non hanc in Phrygiâ repertam, sed involucro quasi phrygio opere ornato donatam significat. (v. v. et s.)

β. *incoronata*, flosculis radii disco æqualibus. ♃ C. nervosa Willd. enum. 925. ex Reichenb. pl. crit. n. 554.

38. C. UNIFLORA (Linn. mant. 118), erecta simplex tota incano-tomentosa, foliis lineari-lanceolatis acuminatis, infimis petiolatis subdentatis, superioribus sessilibus integerrimis, capitulo inter folia suprema sessili subgloboso. ♃ in Alpibus Gallo-provinciæ, Pedemont., Delphin., Helvetiæ. Vill. dauph. 3. p. 50. DC. fl. fr. n. 3041. Reichenb. pl. crit. 4. n. 553. t. 374. Hall. helv. n. 189. — Bocc. mus. 2. p. 20. t. 2. Capitulum valdè coronatum. Invol. glabrum squamarum appendicibus recurvis ampliatum. Habitus C. phrygiæ! (v. s.)

39. C. TRICHOCEPHALA (Willd. sp. 3. p. 2286), erecta parcè ramosa, foliis sessilibus integerrimis lanceolatis mucrone apiculatis utrinque ramis subscabris, capitulis suprà fol supremum subsessilibus lanuginoso-pubescentibus ovato-oblongis. ♃ ad Wolgam, Caucasum, circà Odessam, in Podoliâ australi. Bieb. fl. taur. n. 1800. — Gmel. sib. 2. p. 100. t. 45. f. 1. 2. Simillima C. hyssopifoliæ, sed folia latiora longiùs mucronata et caulis minùs ramosus. (v. s.)

40. C. HYSSOPIFOLIA (Vahl symb. 1. p. 75), caule imâ basi fruticuloso ramosissimo scabrido erecto, foliis linearibus angustis integerrimis scabris acutis, capitulis pubescentibus suprà folia suprema subexsertis oblongis. ♃ in collibus Hispaniæ circà Aranjuez, etc. Willd. sp. 3. p. 2286. Dufour ann. gen. sc. phys. 7. p. 303. Cent. linifolia Lam.! dict. n. 21. An etiam C. punctata Dufour ann. sc. nat. 23. p. 159 non Vis. — Barr. ic. t. 306. Variat caule brevi ramosissimo magis fruticoso et longiore minùs ramoso imâ basi tantùm fruticoso. Folia 4-5 lin. longa, lineam lata. Invol. appendices pallidæ. (v. s.)

squamis fuscis cilia longa albida gerentibus. ♃ in Asiæ minoris montibus Lazistanicis legit cl. Aucher-Eloy n. 3165! Cor. ex sicco pallidè purpurascentes. Species ferè Rhapontici cynaroidis habitu. (v. s. à cl. inv.)

52. C. DEALBATA (Willd. sp. 3. p. 2295), caule suberecto, foliis subtùs villoso-albidis suprà glabris, radicalibus petiolatis pinnatisectis lobis obovatis grossè inciso-dentatis basi sæpè auriculatis, caulinis sessilibus pinnatipartitis lobis oblongo-lanceolatis, capitulis suprà ultima folia vix exsertis, squam. inv. appendice exteriorum lanceolatâ, mediarum subrotundâ profundè pectinato-ciliatâ. ♃ in pratis sylvaticis Caucasi et in monte Karagiol propè Karabagh Persiæ. Cent. dealbata Bieb. fl. taur. n. 1809. var. α. Cyanus or. Artemisiæ foliis Tourn. cor. 32. Psephellus calocephalus Cass. l. c. (v. v.)

53. C. DECUMBENS, caule declinato, foliis cano-tomentosis suprà araneoso-villosis infer. petiolatis sinuato-pinnatifidis lobis subintegris, summis paucis linearibus integerrimis, capitulis longè pedunculatis, squamis involucri ferè omnibus appendice lanceolatâ acuminatâ pectinatâ terminatis. ♃ in locis apricis Caucasi. Cent. procumbens Habl. in Gmel. itin. 4. p. 167 non Balb. Cent. dealbata β Bieb. fl. taur. 2. p. 349. Ad C. Sibiricam propiùs quàm ad dealbatam accedit. (v. s. comm. à cl. Steven.)

54. C. SIBIRICA (Linn. sp. 1261), caulibus cespitosis suberectis, foliis utrinque lanatis, radicalibus et infer. petiolatis pinnatisectis segmentis subdecurrentibus ovali-oblongis integerrimis, super. paucis lineari-lanceolatis integerrimis, capitulis pedunculatis, squamis invol. ferè omnibus in appendicem ovato-lanceolatam acuminatam pectinato-ciliatam productis. ♃ in montanis aridis Sibiriæ Altaicæ et Uralensis. Pall. itin. 1. p. 43. Willd. sp. 3. p. 2300 non Bieb. — Gmel. sib. 2. p. 96. t. 42. f. 2. Planta palmaris. (v. s.)

β. appendice suborbiculari pectinato-ciliatâ. — in siccis Sibiriæ Altaicæ. (v. s.)

55. C. MARSCHALLIANA (Spreng. syst. 3. p. 398), caulibus cespitosis declinatis, foliis subtùs cano-lanatis suprà araneoso-villosis, radicalibus et infer. petiolatis variè lyratis aut pinnatisectis, super. paucis lineari-lanceolatis integerrimis, capitulis pedunculatis, squamis invol. exter. in appendicem angustè lanceolatam acuminatam integram, mediis appendice conformi sed parcè pectinato-serratâ, inter. in append. subrotundam erosam scariosam productis. ♃ in collibus apricis Caucasi, Podoliæ, Ukraniæ, circà Odessam (Auch.! n. 3155). Cent. Sibirica Bieb. fl. taur. n. 1808 non Linn. Heterolophus Sibiricus Cass. dict. 50. p. 250. (v. s.)

β. foliis utrinque cano-tomentosis. — in collibus arenosis ad flumen Irtisch. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

56. C. USTULATA, caule brevi subsimplici lanuginoso, foliis radicalibus pinnatisectis, lobis valdè inæqualibus lineari-lanceolatis, longioribus interdùm basi dentatis aut pinnatifidis, caulinis etiam pinnatisectis lobis linearibus magìs æqualibus integris. ♃ ♄ in collibus calcareis circà Ormiali prov. Aderbeischan Persico-Rossicæ. Psephellus ustulatus Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined. Appendix squamarum nigra, squama pallida. Flores purpurei discoidei. An certè hujus sect? (v. s. comm. à cl. Fisch. et Mey.)

57. C. INTEGRIFOLIA (C. A. Meyer enum. cauc. n. 523), subacaulis, foliis radicalibus petiolatis oblongis acutis subdentatis, caulibus brevissimis declinatis folia basi attenuata integerrima gerentibus, squamis invol. appendice lanceolatâ utrinque ciliatâ inermi erectâ. ♃ in siccis lapidosis montium Talüsch Caucasi ad pagum Swant. Pappus brevis paleis obovatis ciliolatis, ciliis globulos intermixtis. Media inter Psephellum et Amblyopogonem. (v. s. comm. ab hon. Acad. imp. Petrop.)

58. C. AUCHERIANA, flocculoso-tomentosa, caule erecto sæpiùs ramoso, foliis oblongis ovalibus linearibusve pinnatipartitis acutè incisis aut integerrimis cuspidato-mucronatis, ramis apice denudatis 1-cephalis, invol. oblongi squamis adpressis in appendicem ovato-lanceolatam pergamaceam pectinato-cilia-

tam apice cuspidatam productis, cor. radii discum non superantibus, achæniis radii parciùs papposis. — in Cappadociâ ad Euphratem. C. cuspidata Auch.! pl. exs. n. 3144 non Vis. Species variabilis et tamen distinctissima! Cor. pallidè purpurascentes. Habitus Cyani, sed invol. appendix basi angustata nec ullo modo decurrens. An sect. propr.? (v. s. à cl. inv.)

Sect. XIII. Cheirolophus *Cass. dict.* 50. *p.* 250. 51. *p.* 55. — Leucantha *Gray*?

Invol. ovati squamæ adpressæ coriaceæ, margine membranaceæ integræ, apice productæ in appendicem scariosam sæpiùs palmato-ciliatam, ciliis 7-9 subæqualibus. Cor. radii discum non superantes stamina castrata gerentes. Ovaria glabra, areolâ vix ac ne vix obliquâ. Pappus radii nullus, disci setis multiserialibus filiformibus vix barbellatis, interioribus nullis. — Herbæ suffruticosæ ramosæ glabriusculæ. Flores purpurei aut albi. Capit. ebracteata.

59. C. sempervirens (Linn. sp. 1291), caule suffrutescente erecto ramoso, foliis lanceolatis acutis integerrimis basi angustatis dente utrinque quasi stipulatis, infimis hastatis. ♄ ♃ in calcareis montanis ad sepes Lusitaniæ (Mor.), Gallæciæ (Lag.!), regni Neapol. (Ten.). Willd. sp. 3. p. 2296. Lam. dict. 1. p. 671. Cheirolophus lanceolatus Cass. dict. 51. p. 56. Cyanus hastatus Mœnch. — Bocc. sic. t. 39. f. 3. Mor. ox. s. 7. t. 28. f. 9. C. montana Burm.! prod. fl. cap. 28 sed syn. et verisim. patr. falsæ. Flores purpurascentes. (v. s.)

60. C. intybacea (Lam. dict. 1. p. 671), caule suffruticoso suberecto ramoso, foliis infer. petiolatis pinnatipartitis lobis lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis, super. sessilibus linearibus acutis hinc indè grossè dentatis. ♄ ♃ in apricis Hispaniæ (Lam.) et Galliæ australis ad Massiliam, Narbonem. DC. fl. fr. ed. 3. p. 98. Variat flor. purpurascente et albo quæ est C. leucantha Pourr.! act. toul. 3. p. 308. Cheirolophus pinnatifidus Cass. dict. 51. p. 56. — Barr. ic. t. 1229 et 359? (v. v. et s.)

61. C. Canariensis (Bronss.! in Willd. enum. 928), caule fruticoso erecto ramoso foliisque glabris, foliis infer. petiolatis pinnatifidis lobis lanceolatis, super. sessilibus lanceolato-linearibus integerrimis mucronatis, squamis invol. subglobosi appendice ciliatâ multisetâ terminatis. ♄ in Teneriffâ legit cl. Broussonet. Pappus brevis deciduus setosus homogeneus paucisetus. (v. s.)

Ser. III. Cyaneæ. — Jaceineæ Cyaneæ *Cass. tabl. p.* 7.

Squamarum involucri mediarum appendix plùs minùs scariosa secùs squamam decurrens, rariùs in spinam simplicem desinens.

Sect. XIV. Melanoloma *Cass. dict. v.* 29. *p.* 472. *v.* 44. *p.* 37. *v.* 50. *p.* 252.

Involucri ovati squamæ lanceolatæ, membranâ nigrâ suberosâ marginatæ, productæ in appendicem coriaceam pinnatisectam recurvam, lobis distantibus. Cor. radii disco longiores radiato-coronantes. Pappus duplex, inter. minimus. Ovaria radii epapposa. — Capitula bracteis foliaceis involucrata.

62. C. pullata (Linn. sp. 1288), acaulis caulescensve, foliis scabris, radicalibus pinnatifidis lobis ovatis integris, caulinis (ubi adsunt) basi angustatis apice acutis, capitulis ovatis inter folia suprema bracteantia sessilibus. ♃ in Europæ Mediterraneæ, Orientis et Barbariæ apricis et arvis. Mill. ic. t. 152. f. 2. DC. fl. fr. ed. 3. n. 3043. Reichenb. pl. crit. 4. n. 551. 552. t. 373. Cyanus pullatus Gærtn. fr. 2. p. 383. Jacea involucrata Lam. fl. fr. 2. p. 54. — Lob. ic. t. 542. f. 2. Variat cor. radiantibus cæruleis purpureis aut albis, foliis plùs minùs scabris variè incisis et insuper:

α. acaulis, caule subnullo aut brevi, capitulis ad collum aut apicem caulis solitariis sessilibus. ♃ in asperis et siccis frequens. Melanoloma pullata Cass. dict. 29. p. 473. (v. v.)

β. *excelsior*, caule elongato simplici, foliis caulinis basi sagittato-amplexicaulibus. ♃ in cultis. Melanoloma excelsior Cass. l. c. (v. s. c.)

γ. *subindivisa*, caule elongato simplici, foliis caulinis oblongis subintegerrimis basi angustatis cauleque scabris. ♃ in Andalusiâ propè Esteponam legit cl. Hænseler. (v. s.)

63. C. INVOLUCRATA (Desf. fl. atl. 2. p. 295), caulibus cæspitosis simplicibus ramosisve, foliis radicalibus pinnatifidis, caulinis oblongis obtusis in petiolum attenuatis denticulatis, capitulis ovato-oblongis inter folia suprema bracteantia sessilibus. — in Atlante. Melanoloma Fontanesii Cass. dict. 50. p. 252. Cor. luteæ dicuntur. Margo squamarum invol. albidus. (v. s.)

Sect. XV. CYANUS — Cyanus *Desp. dict. sc. nat 4. p. 481. Cass. dict. v. 44. p. 37. v. 50. p. 241.*

Invol. ovati aut subglobosi squamæ margine usque ad apicem serrato-membranaceo ciliato cinctæ. Cor. radii discum superantes. Stigmata libera. Pappus duplex, mediocris aut brevis. — Capitula non bracteata.

64. C. CYANUS (Linn. sp. 1289), caule erecto ramoso foliisque floccoso-tomentosis, foliis linearibus sessilibus integerrimis, infimis latioribus basi petiolato-attenuatis dentatis pinnatifidisve, fructûs umbilico nudo, pappo fructu breviore. ① inter segetes Europæ totius et nunc in aliis orbis partibus vecta cum bladis. Bull. herb. t. 221. Jacea segetum Lam. fl. fr. 2. p. 54. Cyanus arvensis Mœnch meth. 561. Cyanus segetum C. Bauh. pin. 276. Desp. dict. sc. nat. 4. p. 482. Cyanus vulgaris Lob. ic. 546. Blackw. herb. t. 270. Cass. dict. 50 p. 241. Flores in pl. spontaneâ pulchrè cærulei, rariùs albi; in cultâ rosei aut variegati ex plurib. color. luteo semper excepto. Squamæ involucri exteriores albo-ciliatæ, mediæ nigro marginato-ciliatæ, intimæ apice rufescentes. Pappus exter. fuscus, intimus albidus. (v. v.)

65. C. CYANOIDES (Berggr. et Wahlemb. in isis 1828. v. 21. p. 971. bull. sc. nat. 20. p. 295), caule sub-1-cephalo, foliis lanceolatis subdecurrentibus obtusiusculis utrinque canescentibus, pedunculo elongato nudo, invol. squamis omnibus longè fimbriatis. — ad colles arenosos Syriæ propè Bescharri (B. et W.), in Cappadociâ ad Euphratem (Auch.! n. 5153). Habitus C. Cyani, sed folia 4 lin. lata, utrinque omninò concolora canescentia, invol. squamæ etiam infimæ ovatæ, summæ etiam fimbriatæ. (v. s. comm. à cl. Aucher-Eloy.)

66. C. PULCHRA, caule erecto ramoso, foliisque uniformiter albido-tomentosis, foliis lato-linearibus basi attenuatis apice acuminatis integerrimis aut hinc indè rarissimè denticulatis, fructus pappo duplici, ext. paleis linearibus vix acutis regulariter imbricatis et successivè longioribus achænii longitudinem æquantibus, interiore pauciseto. ① in Indiæ orient. hortis cultam leger. cl. Wight et Royle. Cent. pulcherrima Wight! herb. non Willd. Cent. Cyanus B Wall.! cat. n. 2981. comp. 91. Nimis C. Cyano affinis et fortè var.? Pappus ex fructu immaturo equidem videtur diversus. Capitulum paulò majus. Squamæ invol. margine albæ aut rufæ nec nigræ. (v. s.)

67. C. DEPRESSA (Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1803), caule à basi ramoso declinato aut simplici erecto foliisque albo-tomentosis, caulinis oblongis basi obtusis sessilibus integerrimis, infimis subdentatis, fructûs umbilico barbigero, pappo fructûs longit. æquali. ① seu ② in collibus siccis Iberiæ et prov. Aderbeischan Persiæ. Cent. pygmæa Hoffm. h. mosc. 1808. n. 783. ex Bieb. Radix gracilis. Caulis sæpè simplex erectus. Flores ferè C. montanæ. Folia sessilia ut in Cyano, sed multò latiora. Cor. radii cyaneæ discum parùm superantes. (v. s.)

68. C. MONTANA (Linn. sp. 1286), caulibus erectis simplicibus aut vix ramosis, foliis caulinis decurrentibus sublanuginosis, fructûs umbilico barbigero, pappo fructu triplò breviore. ♃ in pratis montanis Europæ et Orientis. DC. fl. fr. n. 3084. Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined. Curt. bot. mag. t. 77. Jacea alata Lam. fl. fr. 2. p. 53.

α. *cyanea*, capituli floribus radii pulchrè cæruleis, disci cæruleo-purpuras-

centibus. ♃ frequens in Europâ. Variat caule nano aut elato, simplici aut rariùs ramoso, foliis latioribus (Lob. ic. t. 548. f. 1), aut angustissimis (Zan. ist. t. 60), integerrimis aut dentatis seu incisis (Barr. ic. t. 389), longè decurrentibus aut breviùs decurrentibus (Jacq. fl. aust. t. 371. C. Carniolica Host. fl. austr. 2. p. 517), glabriusculis margine lanuginosis aut molliter cano-tomentosis (quæ C. mollis Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 3. p. 243. t. 219. C. montana var. β Wahl. carp. n. 899. C. Carpathica Geners elench. n. 824), invol. squamis nigro aut rariùs albo ciliatis, etc., sed cùm hæ variationes inter se frequenter sint combinatæ hunc sunt promiscuè referendæ. C. axillaris Willd. sp. 3. p. 2290. C. Seusana Vill. dauph. 3. p. 52. C. variegata Lam. dict. 1. p. 668. C. stricta Waldst. et Kit. pl. hung. 2. t. 178. Fortè C. Triumfetti All. ped. n. 579. ex loco natali huc referenda sed obs. cl. Bertolonio ut species fictitia habenda? Cyanus montanus, variegatus et mollis Baumg. fl. trans. 2. p. 73. 74. (v. v. et s.)

β. *purpurascens*, floribus radii et disci purpurascentibus concoloribus. ♃ in Italiâ, Oriente. Variat ut var. α foliis latioribus et angustioribus, integerrimis aut dentato-incisis. Huc C. Fischeri Willd. enum. suppl. p. 61. Spreng.! etc. (v. s.)

γ. *albida*, corollis radii albidis aut ochroleucis, disci albidis aut subfuscis. ♃ in Caucasi, Iberiæ, Persiæ montanis. Variat foliis integerrimis aut serrato-incisis. Cent. ochroleuca Willd. sp. 3. p. 2289. Bieb. fl. taur. n. 1801. C. Caucasica Bieb. ined. Cent. leucantha Web. et Mohr cat. 1. p. 74. n. 49. (v. s.)

δ. *citrina*, corollis radii flavo-citrinis, disci subfuscis. ♃ in Armeniæ, Caucasi, Persiæ montanis. Variat foliis indivisis incisisve. Cent. cheiranthifolia Willd. phyt. 12. n. 42. t. 7. f. 2. sp. 3. p. 2289. Bieb. suppl. p. 588 C. ochroleuca Sims bot. mag. t. 1175. (v. s.)

69. C. LANIGERA, brevicaulis cespitosa, caule 1-cephalo, foliis oblongo-linearibus obtusis hinc indè obtusè sinuatis utrinque albo-lanatis, invol. squamis glabris fuscis longè ciliatis, corollis (flavis) radii discum paulò superantibus, antheris disci violaceis. ♃ in Oriente ad Mouzourdag legit cl. Aucher-Eloy. C. declinata Auch.! pl. exs. n. 3146 non Bieb. An adhuc C. montanæ var.? an eadem ac C. cana Sibth.? (v. s. à cl. inv.)

70. C. ATRATA (Willd. sp. 3. p. 2290), caule...., foliis angustè lanceolatis sessilibus remotè dentatis glabris, junioribus margine lanuginosis, invol. squamis sphacelatis serratis. ♃ in Armeniâ. Cyanus or. fol. virescente dentato flore magno Tourn. cor. 32. Cor. cæruleæ. Affinis dicitur C. montanæ. †.

71. C. CANA (Sibth. et Sm. prod. fl. græc. 2. p. 198), caule...., foliis lanceolatis sessilibus integerrimis utrinque tomentosis, invol. squamis ciliatis nitidè albo-fimbriatis. ♃ in Olympo Bithyno monte. Cyanus arvensis latifolius Tourn. cor. 32. Affinis videtur C. montanæ aut potiùs depressæ. †.

Sect. XVI. ODONTOLOPHUS *Cass. dict.* 50. *p.* 252.

Invol. oblongi squamæ arctè adpressæ angustissimè albo-marginatæ appendice ovatâ membranaceâ ciliato-denticulatâ adpressâ terminatæ. Flores radii discum superantes, disci subregulares. Stam. papillis hirta. Fructus pubescens, pappi paleis numerosissimis imbricatis crassiusculis densè et brevè barbellatis. Pappus radii subnullus. — Cor. pallidè purpureæ.

72. C. TRINERVIA (Steph. in Willd. sp. 3. p. 2301), caule erecto ramosissimo, foliis linearibus integerrimis trinerviis, capitulis ebracteatis ramos elongatos terminantibus. ♃ in collibus apricis herbidis Tauriæ, Caucasi, agri Odessani, nec non ad Borysthenem. Bieb. fl taur. n. 1811. Cent. amara Habl. taur. 155. Bieb. casp. app. 211. non Linn. Odontolophus cyanoides Cass. dict. 50. p. 253. Cyanus roseus Baumg. fl. trans. 2. p. 75. ex Spreng. Jacea ramosissima, etc. Amm. ruth. n. 179. Squamæ infrà appendicem rufo maculatæ. Variat foliis cauleque cano-tomentosis aut rariùs glabratis. (v. s.)

Sect. XVII. LOPHOLOMA *Cass. dict.* 44. *p.* 37.

Invol. ovati aut subglobosi squamæ adpressæ appendice decurrente coriaceo-membranaceâ fuscâ seu nigrâ dentato-ciliatâ inermè apiculatâ. Pappus duplex, interior brevis. — Flores purpurei, rarissimè albi.

73. C. RIGIDA (Willd. enum. suppl. 61 non Russ.), caule erecto ramoso, foliis nascentibus tomento albidis demùm glabris, radicalibus petiolatis ovatis dentatis, infer. in petiolum attenuatis incisis, superioribus sessilibus ovatis oblongis incisis dentatisve, invol. subglobosi glabri squamis ovatis longè et rigidè setoso-ciliatis, setâ terminali spinescenti-rigidâ. ♃ patr. ign. Cent. rigescens Horn. hort. hafn. 2. p. 852. Squamæ inv. apice fuscæ. Cor. purpureæ, radii longè discum superantes. Pappus multiserialis, serie intimâ brevi. Ambigit inter Acrocentrum et Lopholoma (v. s. ex hort. Hafn.)

74. C. CINERARIA (Linn. sp. 1290 var. α.), caule erecto ramoso foliisque ferè omnibus bipinnatipartitis utrinque cano-tomentosis, infer. petiolatis, lobis omnium lineari-lanceolatis obtusis, invol. ovati squamis adpressis terminatis et marginatis membranâ nigrâ subcoriaceâ longè ciliatâ, setâ terminali subindaratâ. ♃ in rupibus maritimis Italiæ australis ad Terracinam, insulam Capræam, Fusarò, Miseno, Portellam, in Siciliâ, in Barbariâ ad Tunetum. Willd. sp. 3. p. 2294 non Bieb. nec d'Urv. Cent. candidissima Lam. dict. 1. p. 669. Cent. Triumfetti olim in hort. Par. — Moris. oxon. sect. 7. t. 26. f. 20. Cor. purpureæ, radii paulò discum superantes. (v. s.)

75. C. CINEREA (Lam. dict. 1. p. 669), caule erecto ramoso, foliis cinereo-subtomentosis, radicalibus petiolatis pinnatipartitis, lobis lanceolatis obtusis subincisis, super. basi pinnatifidis, supremis capitulo proximis, invol. ovato-globosi squamis adpressis apice et margine fusco-nigris longè ciliatis, setâ terminali duriusculâ. ♃ in collibus sepibus et aridis Italiæ, præsertìm australis. Willd. sp. 3. p. 2294. Tenor. syll. 446. Reichenb. ic. crit. t. 965. Cent. Cineraria β Linn. sp. 1290. C. Cineraria Jacq. h. vind. t. 92. All. ped. n. 582. (v. s.)

76. C. SCABIOSA (Linn. sp. 1291), caule erecto ramoso, foliis pinnatilobatis scabriusculis, lobis lanceolatis acutis basi pinnatifidis, invol. ovati squamis adpressis lanceolatis acuminatis nigro marginatis et ciliatis. ♃ frequens in Europæ mediæ et australis pratis et ruderatis. DC. fl. fr. n. 3049. Sow. engl. bot. t. 56. Fl. dan. t. 1231. Cent. sylvatica Pourr.! act. tol. 3. p. 308. Jacea Scabiosa Lam. fl. fr. 2. p. 51. Flores purpurei, rariùs albi. Invol. squamæ sæpiùs pubescentes. (v. v.)

β. *Italica* (Lam. dict. 1. p. 671), floribus lutescenti-purpureis. Pers. ench. An hybrida ex C. scabiosâ et specie quâdam flore flavo? (v. s.)

γ. *tenuifolia* (Schleich! exs.), foliis tenuiùs divisis, lobis sublinearibus. ♃ in apricis. (v. s.)

δ.? *coriacea*, foliis magis coriaceis profundè pinnatipartitis, invol. squamis glaberrimis. ♃ in Hungariæ pratis. Cent. coriacea Waldst. et Kit. pl. rar. 2. t. 195. An ab hâc satis differt Cent. Badensis Tratt. arch. d. gew. 1. p. 28. t. 50? (v. s.)

ε. *adpressa* (Ledeb. ind. h. dorp. suppl. 1824. p. 3), invol. pubescentibus, squamis serrato-ciliatis, foliis vix pubescentibus. ♃ in Bessarabiâ, Sibiriâ Altaicâ. (v. s.)

ζ. *variifolia* (Lois. not. p. 130), foliis aliis lineari-lanceolatis integerrimis, aliis basi dentatis, cæteris pinnatifidis, pinnulis oblongo-lanceolatis integris, squamis involucri ovato-lanceolatis glabriusculis ciliatis. ♃ in Galloprovinciâ et Pedemontio. (v. s.)

77. C. STEREOPHYLLA (Bess.! enum. pl. pod. p. 35. n. 1142), caule erecto ramoso, foliis coriaceis subscabris obtusis mucronatis, radic. petiolatis ovali-lanceolatis, mediis pinnatifidis, super. oblongo-lanceolatis indivisis, invol. ovati squamis lanceolatis subinermè acuminatis membranâ brevi ciliato-dentatâ marginatis apice subfuscis subpatulis. ♃ in Podoliâ australi (Besser!) et circà Odessam (d'Urville!) Reichenb. pl. crit. 5. n. 635. t. 444. Cent. Scabiosa

d'Urv. enum. 116? Flores purpurei ferè C. Scabiosæ. An hujus mera varietas? (v. s.)

78. C. APICULATA (Ledeb. ind. h. dorp. suppl. 1824), caule erecto ramoso, foliis pubescentibus pinnatifidis, involucri squamis ovato-lanceolatis pubescentibus ciliato-serratis mucrone patulo terminatis, pappi setis serrulatis apice nudis aristatis. ♃ in Tauriæ apricis. Inter C. Scabiosam et stereophyllam ferè ex squamarum formâ media, sed ab utrâque differt setis pappi eximiè ad apicem setoso-aristatis nec submuticis. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

79. C. CUNEIFOLIA (Sibth. fl. græc. t. 901. ex Sm. prod. 2. p.! 198), foliis arachnoideo-tomentosis inferioribus bipinnatifidis, lobis obovato-cuneatis mucronulatis, invol. squamis ciliatis sulcatis. ♃ in monte Atho. †.

β.? *angustiloba*, glabriuscula, lobis folior. caulinorum linearibus mucronatis rigidis, invol. arachnoideo. — in monte Atho legit cl. Aucher et sub nom. C. cuneifoliæ pl. exs. n. 3174 misit. Fol. infer. ign. Invol. squamæ nigro marginatæ breviter ciliatæ. Cor. atro-purpureæ, exter. non ampliatæ. Huc potiùs quàm ad var. α pertinere videtur Cyanus orientalis Artemisiæ foliis Tourn. cor. 32? (v. s. à cl. inv.)

80. C. LIMBATA (Link ex Spreng. syst. 3. p. 397), foliis lyrato-pinnatifidis incano-pubescentibus, laciniis sublinearibus integerrimis, invol. squamis nigro marginatis ciliatis ovatis acutis. — in Lusitaniâ. †.

Sect. XVIII. SPILACRON *Cass. dict.* 50. *p.* 238.

Invol. oblongi squamæ imbricatæ adpressæ appendice subdecurrente membranaceâ breviter ciliatâ inermi, intimæ longiores obtusæ non dilatatæ. Pappi paleæ subsetosæ multiseriales æquales aut interiores paulò longiores. — Ex hoc ultimo caractere Cassini propè Crupinam collocat Spilacron, sed ex involucro et habitu omninò ad Acrolophum me judice vergit.

81. C. WOLGENSIS, caule erecto virgato ramoso, foliis infer. pinnatisectis, super. indivisis linearibus, involucri oblongi subcylindrici squamis adpressis apice subscariosis parcè ciliatis, pappi setis pluriserialibus, internis æqualibus aut longioribus. — ad Wolgam. Spilacron crupinoides Cass. dict. 50. p. 239. excl. syn. C. arenaria Stev.! in litt. 1821 non Bieb. Pappus albus basi flavicans. Fructus oblongus subtetragonus glaberrimus, areolâ laterali. Invol. glabrum, squamis intimis longioribus apice obtusis non dilatatis. (v. s.)

Sect. XIX. ACROLOPHUS *Cass. dict.* 50. *p.* 253.

Invol. ovati squamæ imbricatæ appendice terminali breviter decurrente margine plùs minùs ciliatâ apice acutâ sed inermi aut parcè spinescente. Pappus brevis, in paucis nullus, in unicâ elongatus ad fructûs ipsius longitudinem. — Flores purpurascentes aut rariùs albi aut albido-flavescentes, imò in unicâ flavi.

§. 1. *Appendicibus basi membranâ scariosâ irregulari parcè decurrente auctis, apice ciliatis.* Pterolophoides.

82. C. ACUTILOBA, glabriuscula erecta ramosa, foliis radicalibus bipinnatipartitis cæteris pinnatifidis, lobis linearibus acutis integerrimis, infimis subpetiolatis, superioribus sessilibus à basi pinnatifidis subamplexicaulibus, summis subintegris sub capitulo paucis, involucri ovati squamis valdè adpressis appendice scariosâ pallidâ concolore basi subalatâ decurrente, cæterùm ciliatâ, pappo nullo. ♃ circà Tergestum legit frater Jac. DC. Affinis C. pterolophæ, sed squamæ immaculatæ, alâ parvâ irregulari subdecurrente instructæ; C. Karstchianæ, sed pappus nullus. An C. paniculatæ affinior? (v. s.)

83. C. ARENARIA (Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1806. non Reich. nec d'Urv.), caule virgato, foliis infer. bipinnatisectis, super. pinnatisectis, summis lobisque inferiorum linearibus integris acutis, invol. ovati squamis adpressis sub apice margine scariosis parcè ciliatis, ciliis argenteis, pappo duplici, serie internâ bre-

flore. ♃ in arenâ mobili deserti Camani, ad Borysthenem, et in Ucraniâ et Podoliâ ex Bieb. C. arenaria vera Meyer! in litt. — Gmel. sib. 2. t. 44. f. 2? Affinis C. acutilobæ, sed fructus papposus. (v. s.)

84. C. KARTSCHIANA (Scop. carn. ed. 2. v. 2. p. 140. t. 55), glabra erecta ramosa, foliis plerisque pinnatifidis laciniis linearibus obtusis integris, summis indivisis sub capitulo approximatis, invol. ovati squamis dorso striatis, appendice basi breviter scarioso-decurrente, cæterùm pinnatim ciliato apiculato, pappo fructûs longitud. subæquante. ♃ in Carnioliæ pratis (Scop.), ad muros castelli di Duino (Mor.!). Reichenb. pl. crit. t. 811. n. 1096. Host austr. 2. p. 521. Pterolophus pinnatifidus Cass. dict. 50. p. 250? Appendix squamæ concolor nec fusco nigrove tincta. (v. s.)

85. C. DISSECTA (Ten! prod. 61. ex spec. misso 1831), erecta ramosa tota cinereo-subtomentosa, foliis radicalibus petiolatis pinnatipartitis lobis oblongis subdentatis, caulinis sessilibus pinnatipartitis lobis linearibus integris, capitulis subaphyllis, invol. ovati squamis appendice ovatâ acutâ nigerrimâ membranâ albâ scariosâ subdecurrente cæterùm ciliatâ, pappo brevissimo. ♃ in herbidis et saxosis montium regni Neapolitani (Ten.), Siciliæ (Guss.!) et Eubœæ (Auch.! n. 3177) Ten.! syll. p. 447 excl. var. β. Pterolophus pinnatifidus Cass. dict. 50. p. 250? Cent. maculosa Guss.! pl. rar. 359 non Lam. Variat cano-tomentosa. (v. s.)

86. C. AMBIGUA (Guss.! ind. sem. 1826. p. 3), erecta ramosa virescenti-canescens subtomentosa, foliis radicalibus petiolatis irregulariter pinnatifidis sublyratis, caulinis sessilibus lineari-elongatis infimis basi lobo utrinque 1-2 auctis, supremis lobisque omnium integerrimis, capitulo subnudo, invol. ovati squamis appendice scarioso-decurrente pallidâ apice ciliatâ, pappo brevissimo. ♃ in pratis et collibus aridis regni Neapolitani. Guss.! pl. rar. p. 360. t. 61. Cent. dissecta β Ten.! syll. 447. (v. s.)

87. C. LACINIATA (Guss.! in litt.), erecta ramosa canescenti-tomentosa, foliis ferè omnibus pinnatipartitis, lobis linearibus integerrimis acutis elongatis, radicalibus petiolatis, summis linearibus indivisis, invol. ovati squamis appendice membranâ scariosâ subdecurrente basi auctâ, cæterùm ciliatâ rufescente, pappo brevissimo. ♃ in asperis regni Neapolitani ad Aprutium. Cent. ambigua Ten. itin. ex Guss. (v. s.)

88. C. LEUCOPHYLLA (Bieb. fl. taur. suppl. 591), caule rectiusculo 1-cephalo tomentoso, foliis dissectis suprà villosis subtùs tomentoso-albis, lobis ellipticis subdentatis, inferiorum inciso-lobatis, ramis in pedunculum elongatum subnudum productis, invol. squamis ciliatis apice acuminatis rigidis, pappo fructu ferè breviore. ♃ ad latera collium Caucasi (Bieb.), ad montem Bechtau (Stev.!). Cent. Cineraria Caucasica Stev.! act. soc. cur. nat. mosc. 4. p. 65. Fl. purpurei. Affinis hinc C. dealbatæ, illinc Cinerariæ, laciniatæ et argenteæ. (v. s.)

89. C. ARGENTEA (Linn. sp. 1290), caule suberecto ramoso foliisque cano-tomentosis, foliis petiolatis pinnatisectis lobis ovali-oblongis, pluribus uniauritis, foliis summis oblongis subintegris basi attenuatis sub capitulis bracteæformibus, invol. squamis apice pectinato-ciliatis, setâ mediâ subinduratâ. ♃ in Cretæ rupibus mont. Sphakioticorum Willd. sp. p. 2295. — Barr. ic. t. 218. Flores ex auct. flavescentes, mihi ignoti. Fructus nitidissimus glaber. Pappus duplex, ext. albus basi flavus pilosus, inter. brevis. An C. arenaria d'Urv.! enum. n. 844, ad pagum Ineada Bulgariæ lecta, huc referenda? (v. s.)

90. C. PANNOSA, caulibus erectis paniculato-ramosis foliisque utrinque tomento conferto canis, foliis pinnatisectis, lobis oblongis inæqualibus subintegerrimis, terminali majore, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus paucilobis, summis indivisis, capitulis ad apices ramorum 2-3 foliis floralibus bracteatis, invol. ovati squamis dorso striatis, supernè breviter ciliatis, apice spinelloso-mucronatis, pappo fructu paululùm breviore. ♃ in rupibus maritimis ad radices montis Athonis legit cl. Aucher-Eloy. pl. exs. n. 3179! Cor. ex sicco pallidæ. Affinis C. leucophyllæ et argenteæ. (v. s. à cl. inv.)

§. 2. *Appendicibus ciliatis breviter decurrentibus membranâ non sensim auctis.* — Acrolophus *Cass. dict.* 50. *p.* 253.

91. C. CALVA (Ledeb. in litt. ad Meyer!), caule brevi parcè ramoso oligocephalo, foliis glabris pinnatifidis, lobis dentibusque integris apice calloso-mucronatis, capitulis ovato-globosis glabris subbracteatis, squamis imbricatis appendice longè et parcè ciliatâ inermè apiculatâ, intimis apice oblongis scariosis, pappo nullo! ♃ in collibus argillosis siccis deserti Songoro-Kirghisici occidentalis trans fl. Irtysch. C. Stœbe fl. alt. 4. p. 49. ex Mey. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

92. C. REICHENBACHII, caule erecto ramoso, foliis infimis longè petiolatis bipinnatisectis, lobis foliisque summis lanceolato-linearibus acutis, involucri ovati squamis imbricatis vix submarginatis desinentibus in appendicem fuscam lanceolatam longè ciliatam, ciliis sub lente scabridis, pappo nullo. ♃ patr. ign. in hortis vagat. Verisim. in imp. Rutheno spontanea. C. arenaria Reichenb. pl. crit. eur. 5. t. 443. n. 634. excl. syn. Squamarum appendices in icone breviores quàm in specim. meo ex eâdem orig. ac Reichenbachianum orto. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

93. C. PATULA, glabra, caule à basi ramoso patulo, foliis oblongis integris submucronatis basi attenuatis, infimis subpetiolatis, capitulis inter folia 2-3 suprema sessilibus ovatis, invol. squamis exter. lanceolatis longè ciliatis in spinam subinermem desinentibus, intimis linearibus apice membranaceis submucronatis, pappo brevi. — in Persiâ legit cl. Belanger et in Cappadociâ ad Euphratem cl. Aucher-Eloy (pl. exs. n. 3170!) Ab affinibus foliis indivisis et caulibus patulis facilè differt. (v. s. comm. à cl. Belanger.)

94. C. MACULOSA (Lam.! dict. 1. p. 669), caule erecto apice corymboso-ramoso, foliis infer. petiolatis bipinnatipartitis, super. sessilibus pinnatipartitis, lobis omnium linearibus, ultimis capitulo subgloboso proximis, invol. squamis appendice fusco-maculatâ apice ciliatâ inermi, pappo brevissimo. ♃? ②? in asperis et incultis Galliæ centralis à Turonibus ad Cebennas et Narbonem et rariùs in Italiâ boreali. Fl. fr. ed. 3. n. 3047. Cent. corymbosa Pourr.! act. tolos. 3. p. 310. — Gmel. sib. 2. t. 44. f. 1. 2? Achænia griseo-fusca. Capitula duplò majora quàm C. paniculatæ. Variat incana, scabriuscula aut glabriuscula. (v. s.)

95. C. CÆRULESCENS (Willd. sp. 3. p. 2319), caule erecto ramoso, foliis subscabris, radic. petiolatis pinnatipartitis, lobis lanceolato-linearibus acutis, caulinis sessilibus pinnatipartitis, summis linearibus integris, capitulis subbracteatis, invol. ovati squamis adpressis appendice fuscâ lanceolatâ non decurrente utrinque ciliatâ apice in spinulam brevem desinente, pappo brevissimo. ♃ in asperis Europæ australis ab Hispaniâ ad Tauriam. Fortè non immeritò cum C. maculosâ confusa. Lapeyr. abr. pyr. 542. Cent. maculosa β DC. fl. fr. suppl. 461. Cent. virgata Cav. ic. 3. p. 16. t. 320. Cent. paniculata Lag.! in litt. Cor. purpurascentes, radii discum paulò superantes. (v. s.)

96. C. BIEBERSTEINII, caule erecto ramosissimo, foliis glabriusculis, infer. bipinnatifidis, mediis pinnatifidis, lobis linearibus, super. oblongo-linearibus indivisis, invol. ovati squamis appendice fuscâ subinermi ciliis longis albis ornatâ, pappo brevissimo. ① ex Bieb. in campestribus ad Caucasum et in Bessarabiâ. Cent. paniculata Bieb. fl. taur. n. 1805. non Linn. Cent. micrantha Gmel. itin. 1. p. 135. t. 23. f. 1. ex Bieb. Media inter maculosam et paniculatam. Habitus ferè C. Cinerariæ, sed appendix squamarum apice durior et subspinescens. (v. s. comm. à cl. Steven et Meyer.)

97. C. PANICULATA (Linn. sp. 1289), caule erecto paniculato-ramoso, foliis plùs minùs lanatis, infer. bipinnatipartitis, super. pinnatipartitis, lobis omnium linearibus, supremis paucis linearibus sub capitulo ovato-oblongo, invol. squamis appendice rufâ ciliatâ inermè apiculatâ, pappo brevissimo. ② in collibus et sterilibus Galliæ australis frequens, Hispaniæ, Italiæ, Valesiæ, etc. Lam. dict. 1. p. 669. fl. fr. ed. 3. n. 3048. Jacea paniculata Lam. fl. fr. 2. p. 50.

— Moris. ox. s. 7. t. 28. f. 15. Variat caule nano et elato, floribus albis et sæpiùs purpurascentibus, foliis plùs minùs lanatis aut glabratis, etc. An C. Scopolii Vest in florâ 1829. erg. 1. p. 31 (quæ Rhaponticum paniculatum Scop. fl. carn. n. 1020), ab hâc satis differt? (v. v.)

β. *abrotanifolia*, capitulis paucis ovatis, squamis pallidis adpressissimis, foliis crassiusculis. — in Hispaniâ, Liguriâ. Cent. abrotanifolia Lam.! dict. 1. p. 670. (v. s.)

γ. *subindivisa*, foliis saltem mediis et super. subindivisis oblongo-linearibus, caule divaricato-ramoso. ♃ in Delphinatu ad rivos glareosos flum. Drac. C. paniculata Vill. (v. s.)

δ. *sublanata*, caule lanato, ramis araneosis, foliis oblongis subobovatis, infer. lanatis. — ad sinum (Thessaliæ?) Thermaicum legit cl. Aucher n. 3173! An spec. propr.? (v. s. à cl. inv.)

ζ. *Olympica*, puberula virescens, foliis omnibus pinnatipartitis, lobis oblongis obovatisve mucronatis. — in Bithyniæ monte Olympo legit cl. Aucher n. 3162! (v. s. à cl. inv.)

ε. *Valesiaca*, foliis glabriusculis ferè omnibus pinnatipartitis, lobis angustis acutis. — in Valesiâ. Cent. paniculata Gaud. fl. helv. 5. p. 402. Habitus C. acutilobæ, sed fructus papposus, C. arenariæ sed pappus brevior. (v. s.)

98. C. PUNCTATA (Vis. in florâ 1829. erg. p. 23), glabra viscidula, caule erecto apice ramosissimo paniculato, foliis glanduloso-punctatis, infer. bipinnatisectis, super. pinnatisectis laciniis angustissimis tenuibus, summis linearibus indivisis, capitulis basi foliosis ovato-oblongis, invol. squamis ovatis adpressis apice fusco marginatis ciliatis. ⓘ in agris sterilibus Dalmatiæ montanæ propè Duare. Similis C. paniculatæ dicitur.

99. C. APLOLEPIS (Moretti! bot. ital. n. 2. p. 21. t. 3. sub aplolepâ), albido-tomentosa, caule erecto ramoso, foliis inferioribus petiolatis uni- aut bipinnatisectis, segmentis lineari-lanceolatis integris aut basi incisis, mediis pinnatipartitis lobis integerrimis, summis indivisis, invol. ovato-conici glaberrimi squamis adpressis mucrone minimo apiculatis, margine integerrimis subscariosis, intimis apice subdenticulatis, pappo brevi. ♃ in collibus maritimis Liguriæ et in Siciliæ insulis Æolicis. C. Æolica Guss.! in litt. Presl. ined. Flores purpurascentes, marginales steriles discum vix superantes. (v. s.)

β. *subciliata*, erecto-diffusa parcè ramosa tomentoso-sublanata, invol. squamis dorso striatis margine subciliatis, pappo vix ullo. ♃ in collibus maritimis circà Liburnum (Schouw). (v. s.)

100. C. POLYCLADA, caule erecto ramosissimo, foliis infimis pinnatipartitis, rameis parvis squamæformibus, involucri ovato-oblongi glaberrimi squamis adpressis apice brevè mucronato-pungentibus margine plerisque integerrimis, paucis interioribus ad apicem parcè ciliato-serratis, pappo nullo. ♃ frequens in collibus aridis insulæ Tenedos. Cent. arenaria d'Urv.! enum. 115. non Bieb. Flores purpurei, omnes? hermaphroditi. Capitulum ferè C. spinosæ, sed squamæ vix ciliatæ. Caules sublanuginosi aut glabrati. (v. s.)

β. *subciliata*, invol. squamis evidentiùs ciliatis. — in calcareis Græciæ (Auch.! n. 3193). (v. s.)

101. C. VIRGATA (Lam.! dict. 1. p. 670), caule erecto virgato-ramoso, foliis linearibus pubescentibus, infer. pinnatifidis, super. indivisis aut basi subdentatis, capitulis ebracteatis, invol. cylindrici squamis erectis lanceolatis apice fuscis inermibus longè ciliatis, flosculis 6-8, exterioribus disco brevioribus, pappo omnium nullo. — in Armeniâ legit cl. A. Michaux. C. virgata Willd. sp. 3. p. 2292. non Bess. (v. s.)

102. C. TENUIFLORA, caule erecto paniculato-ramoso, foliis villoso-canescentibus, infer. petiolatis bipinnatipartitis, mediis subsessilibus pinnatipartitis, summis sessilibus lobisque omnium linearibus indivisis, invol. oblongi squamis erectis apice ciliatis spinulâ minimâ terminatis, flosculis 12-14, radii disco æqualibus epapposis, disci pappo brevi imbricato. — in Tauriæ et Caucasi

collibus apricis. Cent. ovina Bieb. fl. taur. n. 1826 non Willd. — Gmel. sib. 2. t. 43. Media inter virgatam et Besserianam. (v. s. comm. à cl. Beaupré.)

β. *fastigiata* (Moretti! in litt. 1832), glabriuscula seu minùs tomentosa, involucro ovali-oblongo. — circà Taurinum Pedem. legit cl. Moretti. An species propria? (v. s.)

103. C. BESSERIANA, caule erecto corymboso-ramoso, foliis villoso-subincanis, infer. petiolatis pinnatipartitis lobis linearibus dentatis, mediis subsessilibus pinnatipartitis lobis linearibus integris, summis linearibus indivisis, invol. oblongi squamis erectis inermibus apice ciliatis, flosculis 24-28, exter. disco sublongioribus, pappo radii nullo, disci brevi imbricato. — in Bessarabiâ et Podoliâ australiori. Cent. virgata Bess.! enum. pod. non Lam. Confer Bieb. suppl. n. 1826 in descr. Affinis hinc C. ovinæ, illinc paniculatæ. (v. s.)

104. C. OVINA (Pall. in Willd. sp. 3. p. 2292 non Bieb.), caule erecto divaricato-ramoso, foliis lanuginoso-pubescentibus, infer. petiolatis bipinnatipartitis, lobis lanceolato-linearibus, mediis pinnatifidis, summis linearibus subdentatis, invol. ovati squamis apice fuscis albo-ciliatis inermibus, flosculis 25-30, radii epapposis disco longioribus, pappo disci brevi imbricato. — in Iberiâ (v. s. comm. à cl. Steven.)

105. C. AGGREGATA (Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined.), caule erecto apice ramoso, foliis subscabridis, infer. lyrato-pinnatifidis lobis oblongis, caulinis sessilibus oblongis indivisis, capitulis ad apices ramorum aggregatis parcè bracteatis, invol. oblongi subcylindracei squamis erectis apice laxiusculis pallidis longè ciliatis inermibus, flosculis 12-14, radii epapposis disco subbrevioribus, disci pappo brevi. — in glareosis ad torrentem Avrin prov. Aderbeischan Persico-Rossicæ legit cl. Szowitz. Corollæ purpureæ. (v. s.)

106. C. CONSANGUINEA, caule erecto paniculato-ramoso, foliis subincanis, radic.... caulinis linearibus, aliis integerrimis, aliis hinc indè incisis aut dentatis, capitulis ad apices ramorum aggregatis, invol. oblongo-cylindracei squamis squarrosis inermibus longè ciliatis, flosculis circ. 7, achæniis radii calvis, disci breviter et parcè papposis. — in Asiâ minori legit cl. Ancher-Eloy, pl. exs. n. 3163! Affinis hinc C. aggregatæ, sed folia valdè diversa, flosculi pauciores, invol. magis squarrosa; illinc C. squarrosæ, sed invol. squamæ inermes, folia vix incisa, flosculi subpauciores. (v. s. à cl. inv.)

107. C. SQUARROSA (Willd. sp. 3. p. 2319), caule erecto paniculato-ramoso, foliis radicalibus petiolatis sublanatis pinnatipartitis, lobis linearibus, caulinis glabratis pinnatifidis et summis linearibus, capitulis subaggregatis, invol. cylindracei squamis apice spinescentibus patulis dorso fuscis margine rigidè ciliatis infernè membranâ marginatis, flosculis 8-10, radii epapposis disco subæqualibus, disci breviter papposis. — in Oriente (Willd.), in prov. Persico-Rossicis Aderbeischan et Nakitschiwan in campis siccis legit cl. Szowitz. Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined. Media inter C. aggregatam et parvifloram. (v. s.)

108. C. WIEDEMANNIANA (Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 1835. p. 2. p. 32), albo-tomentosa ramosissima diffusa, foliis bi- aut simpliciter pinnatisectis lyratisve, lobis ovatis oblongisve subdentatis, capitulis terminalibus subsessilibus oblongis, invol. squamis appendice minutâ subscariosâ lanceolatâ patulâ terminatis, achæniis glabris pappo duplò brevioribus. ♃ in Natoliæ locis siccis. Certè distinctissima, affinis C. squarrosæ et parvifloræ. Acrolopho adjicienda à cl. auct. dicitur. Cor. roseæ. Pappus albus.

§. 3. *Squamis appendice subdecurrente utrinque ciliatâ productâ in spinam duriusculam distinctissimam.* — Acrocentroides.

109. C. PARVIFLORA (Desf.! fl. atl. 2. p. 301), caule erecto paniculato-ramoso, foliis incanis, radicalibus lyratis, caulinis linearibus, capitulis solitariis subbracteatis, invol. ovati squamis à basi ferè ciliatis appendice corneâ in spinam reflexam apice productâ, flosculis..... — in Barbariâ (Desf.!), in Persiâ (Belanger!). A descr. Fontanesii excludendum (ipso mon. in herb.) Lam. syn-

onymon. An fortè C. incana Lag. nov. gen. et sp. 32. n. 397. Dufour in ann. gen. sc. pl. 7. p. 303. ex Hispaniæ saxosis indigena huc referenda? (v. s.)

110. C. DIFFUSA (Lam. dict. 1. p. 675), caule erecto paniculato et divaricato-ramoso, foliis subincanis, radicalibus petiolatis bipinnatipartitis, caulinis infer. pinnatilobatis, super. lineari-lanceolatis dentatis aut integris, capitulis ebracteatis, invol. ovato-oblongi squamis rigidè ciliatis productis in spinam primò erectam dein patulam, pappo nullo. ② in campestribus apricis Tauriæ, Archipelagi, ad ripas Bosphori et propè Monspelium ubi fortè cum lanis orientał. introducta. DC. fl. fr. suppl. 462. D'Urv.! enum. n. 849. Cent. parviflora Bieb. fl. taur. n. 1825 non Desf. C. sabulosa Horn. ex h. Reyn. Variat flore purpureo et albo. Fortè species tres confusæ, nempè:

α. pallida, squamis invol. pallidis, flosculis 10-12, exter. discum non superantibus, fructibus obovato-oblongis subfuscis albido-lineatis. — Monspelii, in arvis propè canalem Xerxis peninsulæ Athos, Constantinopoli, etc. (v. v. et s.)

β. subfusca, squamis invol. ad apicem fuscis, flosculis 17-19, exter. discum non superantibus, fructibus pallidis obovatis subcompressis. — in Tauriâ et ad Lazarethum Odessæ. (v. s.)

γ? ammophila, squamis invol. pallidis erectis, flosc. 17-20, exter. discum paulò superantibus, pappo rudimentario. — in Podoliâ australi legit cl. Besser. Cent. ammophila Bess! in litt. An ab hâc satis differt C. spinoso-ciliata Vansœn in Schrad. neu journ. 2. p. 1. p. 186? (v. s.)

111. C. SPINOSA (Linn. sp. 1290), caule fruticoso ramosissimo, ramis vetustis spinosis, foliis aliis lineari-oblongis indivisis, aliis pinnatipartitis lobis distantibus linearibus planis, involucri oblongi glaberrimi squamis ciliatis apice brevè spinescentibus. ♄ in insulâ Naxo (Olivier!) et alibi in Græciâ, Oriente, Troade, sed cum C. horridâ sæpè confusa. Lam. dict. 1. p. 670. D'Urv.! enum. 115. Sims bot. mag. t. 2493. — P. Alp. exot. 162. Flores albidi aut purpurascentes, omnes? hermaphroditi. Folia variant glabra aut tomentosa, sed nunquàm ut in horridâ spinescentia. (v. s.)

112. C. HORRIDA (Badaro! giorn. fis. 1824. p. 363. obs. p. 5), caule fruticoso ramosissimo, foliis ramisque tomentosis pinnatipartitis lobis subulatis spinescentibus, invol. ovati tomentosi squamis ciliatis apice brevè spinescentibus. ♄ in rupibus maritimis Liguriæ, Sardiniæ. C. spinosa Willd. sp. 3. p. 2293? Moris sard. el. 3. p. 9. Flores purpurascentes, radii steriles subcoronantes. Fructus ovatus compressus, pappo duplici brevissimo. Sæpè cum C. spinosâ confusa, sed differt foliis (nec ramis) spinosis, capitulo ovato nec oblongo, tomentoso nec glaberrimo, squamis minùs ciliatis, etc. (v. s.)

113. C. HYBRIDA (All.! ped. n. 593), caule erecto paniculato-ramoso, foliis subincano-lanatis, infimis pinnatifidis, summis lineari-lanceolatis dentatis integerrimisve mucronatis, invol. ovati squamis adpressis apice ciliatis et in spinam terminalem rectam desinentibus, radio discolore. ② in colle aprico inter Taurinum et hortum Valentinum, post Allionium ipse legi; inter C. cærulescentem matrem et C. solstitialem patrem et semina semper abortiva vidi. Cor. disci flavidæ, radii subviolaceæ. DC. fl. fr. 4. p. 101. C. solstitiali-paniculata Schied. in florâ 1824. p. 101. (v. v. et s.)

114. C. PELIA, pubescens, caule erecto ramoso, foliis infer. ferè pinnatipartitis, mediis pinnatìm ad basin incisis, superioribus lobisque omnium linearibus mucronatis, ramis ad apicem usque sparsè foliosis, capitulis oblongis, invol. squamis longè ciliatis in spinam rigidam rectam productis. — in monte Pelione Thessaliæ legit cl. Aucher-Eloy, pl. exs. n. 3191! Affinis C. parvifloræ et diffusæ, sed flores flavi! quâ notâ ad sect. sequent. vergit. (v. s. à cl. inv.)

Sect. XX. ACROCENTRON *Cass. dict.* 44. *p.* 37 *et* 50. *p.* 253.

Invol. ovati squamæ adpressæ margine ad apicem membranaceæ ciliatæ medio productæ in spinam rigidam basi ciliato-spinulosam cæterùm nudam, intimæ appendice scariosâ ciliato-serratâ sæpiùs subrotundâ.

* *Squamis involucri coriaceis plùs minùs subspinoso-acuminatis, sed spinâ durâ verâ non terminatis.* — Lopholomoides. — Flores flavi aut igneo-atro-purpurei.

115. C. Orientalis (Linn. sp. 1291), caule erecto ramoso, ramis sub capitulis parcè arachnoideo-lanatis, foliis infer. petiolatis pinnatipartitis lobis lineari-lanceolatis sæpè pinnatifidis, summis pinnatifidis lanceolatisve obtusis mucronatis, invol. subglobosi squamis appendice membranaceo-coriaceâ vix decurrente ovatâ aut orbiculatâ longè pectinato-ciliatâ apice vix apiculatâ, intimis appendice orbiculatâ suberosâ. ♃ in Tauriâ, Sibiriâ. Willd. sp. 3. p. 2299. C. theiantha Spreng. ex Willd. C. Tatarica Linn. f. suppl. 383? Reichenb. pl. crit. 5. n. 636. t. 445. Cyanus Orientalis Baumg. fl. trans. 2. p. 78. Flores flavi. Herba valdè varians, glabra aut plùs minùs lanuginosa: foliorum lobi lanceolati aut lineares, invol. squamæ pallidæ aut fuscæ, obtusæ aut subacuminatæ, etc. An fortè plures species hìc commixtæ? (v. v. c. et sp.)

116. C. rigidifolia (Bess.! in litt. 1831), caule erecto ramoso, ramis sub capitulo glabris, foliis pinnatipartitis scabriusculis lobis lanceolatis mucronatis, invol. subglobosi squamis appendice brevè decurrente fuscâ ovato-lanceolatâ acuminatâ coriaceâ longè pectinato-ciliatâ, intimis appendice subrotundâ. ♃ patr. ign. Cent. sulphurea Lag. nov. gen. 33. n. 393. non Willd. Flores flavi. Capitulum vix C. Scabiosæ majus. (v. s.)

117. C. rubescens (Bess.! in litt. 1831), caule erecto ramoso, foliis scabriusculis, radicalibus petiolatis bipinnatisectis segmentis oblongis lanceolatisve, infer. petiolatis pinnatisectis segmentis linearibus elongatis, summis sessilibus pinnatipartitis, invol. ovato-globosi squamis appendice vix decurrente orbiculatâ scariosâ profundè ciliatâ, setâ terminali abortivâ. ♃ in Tauriâ ad Nicolaief propè ostia Hypanis. Cor. rubentes. (v. s.)

118. C. calocephala, caule erecto ramoso, ramis apice arachnoideo-lanatis, foliis bipinnatipartitis lobis lineari-lanceolatis acuminatis, radicalibus petiolatis, summis pinnatifidis, invol. ovato-globosi ebracteati squamis appendice vix decurrente lanceolatâ coriaceâ albâ acuminatâ pectinato-ciliatâ, intimis appendice scariosâ subrotundâ. ♃ in rupibus Europæ orientalis. Fructus pubescentes ad areolam plùs minùs villosi. Pappus cinereo-fuscus. Herba elata, glabrata aut sublanata. Cent. atro-purpurea Spreng. syst. 3. p. 400.

α. *flava*, cor. omninò flavis. — in hortis vagat. Cent. calocephala Willd. enum. 928. Reichenb. pl. crit. 5. n. 637. t. 446. Cent. glauca Desf.! olim in hort. Par. Cent. strobilacea Gmel.? (v. s.)

β. *mixta*, cor. basi flavis apice atro-purpureis. — in horto Genev. olim observ. Stam. atropurp. ut in γ, stylus flavus ut in α. (v. v.)

γ. *atro-purpurea*, cor. omninò atro-igneo-purpureis. ♃ in Banatu Hungariæ. C. calophylla Steud. nom. phan. 173. Cent. atro-purpurea Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 121. t. 116. Willd. sp. 3. p. 2299. Reichenb. pl. crit. 5. t. 447. Cyanus atro-purpureus Baumg. fl. trans. 2. p. 77. Flores non verè atro-purpurei, sed color subigneus gallicè dictus *mordoré*. (v. v. c.)

119. C. filiformis (Viv. fl. cors. app. 6), caule erecto ramoso glabro ad collum rufo-velutino, foliis infer. petiolatis bipinnatipartitis, super. sessilibus pinnatipartitis, lobis omnium lineari-filiformibus acutis longissimis, invol. squamis appendice brevè decurrente ovato-lanceolatâ acuminatâ fuscâ longè pectinato-ciliatâ. ♃ in calcareis montanis Corsicæ, Sardiniæ et Tavolaræ. Cent. ceratophylla Moris! elench. 1. p. 55 non Ten. Flores albido roseo et purpureo mixti. (v. s.)

120. C. Grafiana, glabra aut hinc indè araneosa, caule erecto ramoso striato-angulato, foliis radicalibus petiolatis bipinnatipartitis, caulinis sessilibus pinnatipartitis, lobis omnium linearibus integerrimis acutis, invol. ovati parcè arachnoidei squamis apice summo fusco et parcè ciliatis in spinam brevem subinermem productis. ♃ in pratis montanis siccioribus Carnioliæ interioris legit cl. de Graf. C. sordida Graf! in litt. 1835, sed species Willd. videtur di-

versa. Cor. limbo purpureo, tubo flavido. Achænia fusca compressa lævia. Pappus rigidus fuscus achænio dimidiò brevior. Cilia squam. inv. utrinque 4-5, fusca, nec ut in C. calocephalâ 7-9 albida. Valdè accedit ad C. rupestrem, sed foliorum lobi duplò et ultrà latiores, cor. purpureæ, etc. (v. s. comm. à cl. de Graf.)

121. C. ATHOA, arachnoideo-lanata, caule erecto ramoso, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus aut suboblongis integerrimis apice mucronatis circ. 4-5-jugis, ramis apice nudis 1-cephalis, invol. ovati glaberrimi squamis adpressis dorso 3-lineatis margine albo-ciliatis apice in spinulam fuscam brevem apiculatis, pappo brevi. ♃ in Græciæ monte Athone legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3176! Capit. vix magnitud. C. rupestris. Cor. flavæ, exter. disco ferè breviores steriles. Achænia glaberrima compressa. (v. s. à cl. inv.)

** *Invol. squamis spinâ verâ rigidâ terminatis.* — Euacrocentron.

a Floribus flavis.

122. C. RUPESTRIS (Linn. sp. 1298), caule erecto parcè ramoso, foliis inferioribus petiolatis bipinnatipartitis, lobis linearibus acutis integerrimis hinc indè dentatis, superioribus pinnatipartitis lobis linearibus integerrimis, terminali longiore, capitulis ramos apice longè denudatos terminantibus et ideò longè pedunculatis. ♃ in rupibus Apennini, Carnioliæ, Aprutii. Bertol. amœn. 414. Ten.! syll. p. 448. — Col. ecphr. 1. p. 35. ic. Variat caule simplici 1-cephalo aut ramoso, glaberrimo aut nunc basi nunc ad basin foliorum, nunc sub capitulo lanuginoso, involucro nunc glabro nunc villoso-lanuginoso et præsertìm squamis inermibus aut spinescentibus nempè :

α. *subinermis*, invol. squamis apice inermè acuminatis aut infer. vix subspinescentibus. — Cent. arachnoidea Viv. ann. bot. 1. p. 2. p. 185. In Carraræ rupibus marmoreis ipse, duce cl. Bertolonio, legi (v. v.)

β. *aculeosa*, invol. squamis apice in spinam rigidam patulam longam productis.—in Carnioliâ. Acrocentron tenuifolium Cass. dict. 50. p. 254? (v. s.)

123. C. CERATOPHYLLA (Ten.! cat. h. Neap. 1819. p. 72), caule erecto parcè ramoso, foliis inferioribus petiolatis pinnatipartitis lobis linearibus acutis integerrimis, capitulis ad apices ramorum intervallo brevi à supremis foliis distante. ♃ in rupibus apricis Apenninorum Aprutii et Neapolitani et in Sardiniâ (Mor.). Ten. fl. nap. prod. 1. p. 51 non Moris. Valdè affinis C. rupestri, sed differt foliorum lobis omnibus paulò latioribus, infimorum minùs ramosis; capitulis suprà ultima folia spatio 6-12 lin. longo nec 3-5-pollic. distantibus; invol. squamis semper in spinam productis. Variat foliis nunc junioribus ad basin tantùm lanuginosis, nunc adultis omnibus plùs minùs lanuginosis. Fortè hæc varietas est Cent. eriophylla Spreng. syst. 3. p. 404? (v. s.)

124. C. ORNATA (Willd. sp. 3. p. 2320), caule erecto ramoso foliisque junioribus subtomentosis, foliis infer...., caulinis sessilibus asperis pinnatipartitis lobis distantibus linearibus integerrimis mucronatis, capitulis suprà ultima folia bracteiformia sessilibus. — in Hispaniâ (Willd.), propè Madritum ad Buen-retiro legit cl. Thibaud. Achænium villis sericeis confertis onustum. Invol. squamæ infimæ non ciliatæ breviter spinosæ, mediæ ciliatæ in spinam longam patulam productæ, intimæ appendice membranaceâ ciliato-lacerâ. Affinis hinc C. ceratophyllæ, illinc collinæ. (v. s.)

125. C. ACAULIS (Linn. sp. 1292), subacaulis, foliis radicalibus pubescenti-subincanis lyratis aut interruptè pinnatisectis, lobo terminali ovato acuto, capitulo ad collum sessili solitario, invol. glabri squamis ovato-lanceolatis longè ciliatis in spinam erecto-patulam acuminatis. ♃ in arvis Barbariæ (Shaw), in Andalusiâ ad Esteponam (Hænseler!). Desf. atl. 2. p. 302. t. 243.— Shaw spec. 342. ic. Flos omninò C. collinæ. (v. s. comm. à cl. Hænseler.)

126. C. COLLINA (Linn. sp. 1298), caule erecto ramoso foliisque subasperis aut hinc indè sublanuginosis, foliis inferioribus petiolatis bipinnatifidis, lobis oblongis lanceolatisve, superioribus pinnatifidis lobis linearibus terminali oblongo,

summis subindivisis, invol. squamis ovato-lanceolatis ciliatis in spinam erecto-patulam squamâ breviorem acuminatis. ♃ in apricis Europæ mediterraneæ et Orientis frequens. Lam. dict. 1. p. 675. DC. fl. fr. n. 2063. Calcitrapa collina Lam. fl. fr. 2. p. 33. Cent. cicutæfolia Horn. h. hafn. 2. p. 849. — Clus. hist. 2. p. 8. f. 2. Achænia adulta glaberrima! (v. v. et s.)

β. *macracantha*, invol. spinis squamarum longitudinem superantibus et ipsis hinc indè pinnato-spinosis (ut in Triplocentro). ♃ ad Dardanellas legit Forskahl. Cent. collina Forsk. æg. Acrocentra et Calcitrapas ferè jungit! (v. s. in h. Puer. à cl. Vahl comm.)

127. C. CENTAUROIDES (Linn. sp. 1298), caule erecto ramoso foliisque glabris aut subscabris, foliis infer. petiolatis pinnatipartitis lobis inferioribus oblongis ovalibusve integris terminali majore ovato, super. sessilibus inciso-pinnatifidis, invol. squamis ovato-lanceolatis ciliatis in spinam erecto-patulam squamâ breviorem acuminatis. ♃ in arvis et asperis Europæ mediterraneæ. Lam.! dict. 1. p. 675. DC. fl. fr. n. 3064. C. latifolia Dietr. ex Steudel. Cent. centaurioides α Bieb. fl. taur. n. 1828. — Col. ecphr. 1. t. 36. An C. collinæ var.? Ex omni parte major glabrior et folia latiora minùs divisa, achænia præs. juniora pubentia. Cilia et margines squamarum nigricant. (v. s. et v.)

β. *macracantha*, squamis invol. in spinam squamâ longiorem productis. ♃ in Lucaniâ et Gargano regni Neapol. C. centauroides Ten.! syll. 448 ex specim. misso. Hæc var. est centauroidis communis exactè ut var. β prioris est C. collinæ. (v. s.)

128. C. HISPIDA, caule erecto præsertìm ad basin hispido, foliis infer. hispidissimis petiolatis lyratis, lobis lateralibus paucis, terminali obovato-oblongò subintegro, super. subsessilibus oblongo-linearibus subintegris parciùs hispidis, capitulo suprà ultim. fol. pedunculato subgloboso, invol. araneoso-lanati squamis exter. ovatis pectinato-ciliatis in spinam rectam productis, intimis apice scariosis lacero-ciliatis subrotundis. — in Persiâ legit cl. Belanger. Affinis C. ornatæ et latisquamæ. (v. s. comm. à cl. Belanger.)

129. C. LATISQUAMA, caule erecto ramoso foliisque glabris aut subscabris, foliis inferioribus petiolatis pinnatisectis, lobis inæqualibus subdentatis, summis sessilibus pinnatipartitis, inv. squamis ovatis obtusis albido-ciliatis, infimis abruptè in spinam squamâ breviorem productis. ♃ in Europâ orientali-australi. Affinis C. centauroidi et collinæ sed squamarum invol. formâ obtusâ (ferè ut in Ragusinâ) nec acuminatâ, ciliis albidis nec nigricantibus et spinis paucioribus minoribusque differt. Achænium villis sericeis pubescens.

α. *Taurica*, foliorum inf. lobis ovali-oblongis basi subpetiolulatis interdùm dentato-pinnatifidis. ♃ in Tauriâ. C. centauroides β Bieb. fl. taur. n. 1828. Cent. Tatarica Willd. sp. 2297? (v. s.)

β. *Salonitana*, foliorum lobis angustioribus oblongo-linearibus vix dentatis. ♃ in Dalmatiâ propè Salonam. Cent. Salonitana Vis. in florâ 1829. p. 23. (v. s. comm. à cl. Biasoletto.)

130. C. REFLEXA (Lam.! dict. 1. p. 675), caule erecto ramoso, foliis inferioribus petiolatis bipinnatisectis lobis linearibus obtusis, superioribus pinnatifidis indivisisve, invol. squamis ovato-lanceolatis pallidè ciliatis acuminatis in spinam squamâ longiorem hinc indè basi ciliato-spinulosam, in super. patulam, in infer. breviorem reflexam. ♃ in graminosis siccis Caucasi orientalis, Iberiæ et Armeniæ. Cent. reflexa Bieb. fl. taur. n. 1827. Willd. sp. 3. p. 2320. Mey.! pl. cauc. enum. n. 535. — Tourn. cor. 31. n. 21. Flores odorati. Variat caule foliisque glabris aut scabris. Achænium sericeo-villosissimum. (v. s.)

131. C. PUBESCENS (Willd. sp. 3. p. 2322), caule erecto subramoso foliisque lanuginoso-pubescentibus, radicalibus petiolatis bipinnatifidis, lobis lanceolatis, terminali dentato, caulinis pinnatifidis lobis lineari-lanceolatis integerrimis, invol. pubescentis squamis apice fuscescentibus ciliatis in spinam flavam productis. ♃ in Barbariâ. Cent. incana Desf. fl. atl. 2. p. 301 non Ten.

132. C. RAGUSINA (Linn. sp. 1290), tota cano et densè tomentosa, caule erecto

parcè ramoso subnudo, foliis radicalibus petiolatis pinnatilobatis, lobis ovalibus integris dentatisve obtusis, caulinis 1-2 parvis oblongis sessilibus dentatis, capitulis 1-2 ebracteatis, squamis glabris latè ovatis ciliatis obtusis in spinam brevem erectam productis. ♃ in muris vetustis Dalmatiæ ad Spalato, Ragusam. Curt. bot. mag. t. 494. Willd. sp. 3. p. 2294. — Zan. hist. 107. t. 43. Mill. dict. t. 152. f. 1. Cyanus rotundatus Mœnch. (v. s.)

133. C. JACOBÆÆFOLIA (Lam. dict. 1. p. 675), tota lanato-cana, foliis subradicalibus pinnatisectis s. partitis lobis oblongis secùs rachin decurrentibus integerrimis vix acutis, caule subaphyllo erecto 1-cephalo sublanato foliis longiore, invol. ovati squamis latis, extimis sublanatis, intimis glabris apice subscariosis longè pectinato-ciliatis apice spinosis. ♃ patr. ign. Flores ex sicco vid. flavi. Cor. invol. longiores, ext. non radiantes. Invol. squamæ intimæ in appendicem scariosam dentatam orbiculatam productæ. (v. s. in h. Juss.)

134. C. ARGYROPHYLLA (Willd. enum. suppl. 61), tota cano- et densè tomentosa, caule simplici subnudo, foliis radicalibus petiolatis lyrato-pinnatipartitis, lobis obtusis, invol. lanati squamis inferioribus spinâ reflexâ, superioribus appendice scariosâ fimbriatâ terminatis. — patr. ign. C. argophylla Steud. nom. Cent. jacobeæfolia Spreng. syst. 3. p. 404. non Lam.? †.

b Flóribus purpureis.

135. C. OLIVERIANA, caule subsimplici erecto apice nudo basi densè albo-velutino, foliis junioribus utrinque adultis subtùs albo-velutinis, inf. petiolatis lyrato-pinnatisectis lobo terminali ovato maximo, lateralibus parvis lanceolato-linearibus, sup. sessilibus basi subincisis, invol. subglobosi squamis coriaceis glabris appendice parvâ reflexâ ciliato-pinnatâ apice spinulosâ. ♃ in Naxo ad rupes montis Jovis legit cl. Oliv. Cent. atro-purpurea Oliv. voy. 1. p. 313. ed. 4°. non Willd. Pappus duplex, ext. longus basi fuscus. Fruct. areola villosa. Species insignis in sectione floribus atro-purpureis distinctissima. (v. s.)

136. C. ERYNGIOIDES (Lam. dict. 1. p. 675), collo lanuginoso, caule erecto subsimplici, foliis petiolatis pinnatisectis, lobis oblongo-lanceolatis subdentatis mucronatis petiolisque longè ciliatis, capitulis ebracteatis, invol. squamis mediis margine ciliatis desinentibus in spinam longam patulam spinulis ciliatam, intimis apice obtusis ciliatis. ♃ in Ægypto (P. Alp.), in rupibus montis Sinai (Bové! n. 107. Schimp.!), in Græciæ arenosis ad Cortessam (Zucc.!). in montibus Smyrnæ et Asiæ minoris (Auch.! Belang.!) Card. eryngioides P. Alp. exot. 158. ic. Veltis Adans. fam. 2. p. 116. Achænia glaberrima. Capit. magnitud. Cardui lanceolati. Cor. ex sicco tubus aurantiacus, lobi purpurascentes aut decolorati pallidi. Non confund. cum C. collinâ macracanthâ (ut interd. in herb. vidi) quæ flore luteo gaudet. (v. s.)

137. C. CARDUIFORMIS, collo nudo, caule erecto sulcato parcè ramoso infernè foliisque hispido, foliis pinnatisectis, lobis inæqualibus oblongis apice subdentatis, caulinis paucis sessilibus, capitulis ramos terminantibus ebracteatis ovato-globosis, invol. squamis glabriusculis appendice decurrente ciliis longis albis marginatâ in spinam patentem elongatam desinente, squamis intimis apice non dilatatis, achæniis villosis. ♃ in Armeniâ legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3137! Cor. purpurascentes, marginales discum non superantes. Margo squamarum et basis invol. subfusci. (v. s. à cl. inv.)

138. C. THRINCIÆFOLIA, collo nudo, caule erecto parcè ramoso sulcato infernè hirto, foliis valdè hirtis pinnatisectis, lobis oblongo-linearibus acutis integris, radicalibus petiolatis, caulinis paucis sessilibus, capitulis terminalibus ebracteatis globosis, invol. squamis glabriusculis ciliis brevibus nigrellis marginatis in spinam reflexam elongatam productis, intimis apice scariosis obtusis ciliatis, achæniis villosis. ♃ in Cappadociâ ad Euphratem legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3148! Cor. purpurascentes, marginales 3-fidæ disco ferè breviores. (v. s. à cl. inv.)

139. C. SORDIDA (Willd. sp. 3. p. 2323), caule erecto basi ramoso sulcato, foliis radicalibus bipinnatifidis pubescentibus, caulinis pinnatisectis, lobis linearibus

integerrimis, invol. squamis ovatis margine ciliatis spinâ terminatis. ♃ patr. ign. Cor. sordidè purpureæ ex Willd., purpureo et luteo mixtæ ex Link. Affinis C. pubescenti dicitur. An hybrida progenies?

Sect. XXI. Hymenocentron *Cass. dict.* 44. *p.* 37. 55. *p.* 351.

Invol. squamæ adpressæ appendice subdecurrente scariosâ palmato-lacerâ, in squamis exterioribus medio in spinulam productâ, in mediis medio callosâ et spinâ abortivâ donatâ, in intimis subrotundâ sæpè inflato-tumidâ. Cor. exter. discum longè coronantes. Fructus disci pappo duplici interiore minimo coronatus, radii abortivus nudus. — Flores purpurei, ferè Jaceæ.

140. C. dilluta (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 261), caule erecto ramoso, ramis angulatis glabris, foliis radicalibus lyratis, infer. dentato-incisis, super. oblongis integris semiamplexicaulibus, capitulis ovatis suprà suprema folia brevè elevatis, squam. appendicibus junioribus albidis, dein rufis, demùm fusco-nigris. ♃ in apricis maritimis Barbariæ circà Tanger, Mogador. Cent. elongata. Schousb. mar. 199. Willd. sp. 3. p. 2300. Cent. raphanifolia Salzm.! pl. exsic. tingit. C. subspinosa Rochel. Steud. ex specim. h. Dresd. et ideò Calcitrapa subspinosa Mœnch? (v. v. c. et s. sp.)

Sect. XXII. Crocodylium *Vaill. act. acad. Par.* 1719. *Cass. dict.* 12. *p.* 19.

Involucri ovato-globosi squamæ imbricatæ coriaceæ margine latè scariosæ appendice ovato-lanceolatâ marginatæ, productæ in spinam simplicissimam. Cor. radii disco longiores et ampliatæ. Fructus sericeo-villosus. Pappus duplex, ext. paleis imbricatis intimis longioribus setosis, interior brevis connivens paleis oblongis linearibusve. — Cor. purpureæ.

* *Squamis invol. ad margines plùs minùs scariosis integris.*

141. C. Crocodylium (Linn. sp. 1299), caule erecto parcè ramoso, foliis glabriusculis pinnatipartitis, lobo extimo majore, in infer. ovato, in super. oblongo aut lineari, omnibus integerrimis aut vix dentatis, capitulis subglobosis pedunculos longos nudos terminantibus. ① in Syriâ (Barr.), in Cretâ (Lam.). Willd. sp. 3. p. 2326. Lam. dict. 1. p. 677. Crocodylium Syriacum Cass. dict. 12. p. 19. Croc. vulnerariæ foliis Vaill. act. ac. Par. 1719. p. 183. Calcitrapa cucullata Mœnch. — Barr. ic. t. 503. Fructus rufo-sericeus. Pappus exter. regulariter imbricatus setosus, intimus brevis paleis oblongis. (v. s.)

142. C. pumila (Linn. amœn. 4. p. 292), caule subnullo tomentoso, foliis radicalibus pinnatipartitis tomentosis, lobis inæqualibus obtusis sinuato-dentatis, capitulis ad collum subsessilibus aut brevè pedunculatis. ♃ in Ægypto (Linn.), Cretâ et Atticâ (Spreng.), ins. Scio (Olivier!). Vent. malm. t. 9. Delile! fl. eg. cat. an Sibth.? non d'Urv. Crocod. acaulon fermè, etc. Vaill. act. ac. Par. 1719. p. 163. C. mucronata Forsk. æg. p. 151. Flores dilutè violacei odore debili musci (Vent.). Fructus albido-sericei. Pappus exter. setæ sensim longiores setosæ, intimus brevis paleis linearibus. (v. s.)

143. C. carduncella, glabra, caule foliis breviore subnudo 1-cephalo, foliis petiolatis lyratis, lobis lateralibus paucis oblongis acutis, terminali majore ovali acuto, involucri squamis margine vix scariosis integerrimis in spinam productis. ♃ in collibus insulæ Meli legit cl. d'Urville. C. pumila d'Urv.! enum. n. 855. Sibth. fl. græc. n. 2166? non Linn. Cor. purpureæ. Evid. differt à C. pumilà verâ glabritie absolutâ, squamis vix margine summo scariosis nec latè scariosis, caule longiore, etc. Habitus ferè Carduncelli. (v. s. comm. à cl. d'Urville.)

** *Squamis invol. ad margines vix scariosis ad apicem serrato-ciliatis.*

144. C. raphanina (Sibth. fl. græc. t. 917 ex prod. 2. p. 205), caule subnullo, foliis radicalibus petiolatis subtùs glabris suprà scabris lyrato-pinnatipartitis, lobo terminali majore ovato acuto subdentato, lateralibus inæqualibus parvis

confertis sessilibus, capitulis paucis brevè pedunculatis ovatis glabris, squamis mediis integris apice serratis et spinâ rectâ terminatis, intimis in appendicem scariosam fuscam serratam productis. ♃ in Cretæ montibus Sphakioticis. Sieb.! pl. exs. Flores purpurei. Fructus mihi ignoti. An hujus divis.? (v. s.)

145. C. Urvillei, caule brevi apice parcè ramoso, foliis petiolatis pinnatisectis, segmentis coriaceis petiolulatis inæqualibus ovato-rhombeis grossè et irreg. dentato-incisis subtùs arachnoideo-villosis, capitulo solitario subsessili, involucri subglobosi glaberrimi squamis margine scariosis serrato-ciliatis apice in spinam longam basi subramosam productis. ♃ in collibus elatis insulæ Sami rariùs. Cent. raphanina d'Urv.! enum. 116 non Sibth. Flores purpurei. Ambigit inter Calcitrapam et Crocodylium. Fructus sericeo-villosus. Pappus longus duplex, interioris paleæ lineari-oblongæ apice denticulatæ. (v. s.)

146. C. Parolinii, caule brevi multicipiti cespitoso, foliis petiolatis pinnatipartitis utrinque villoso-canescentibus, lobis oblongo-linearibus integerrimis mucronulatis, capitulo solitario pedicellato subebracteato, invol. squamis ovatis apice ciliatis productis in setam rectam basi subciliatam squamâ paulò breviorem. ♃ in summitatibus montis Idæ propè Troadem in Asiâ minore leger. cl. Webb et Parolini. Cent. sp. nov. Parol.! in litt. 1833. Affinis C. Urvillei. Fl. et fr. in specim. destructi, sed ex foliis et invol. videtur ab omnibus dist. (v. s. à cl. inv.)

Ser. IV. Calcitrapeæ. — Calcitrapeæ veræ *Cass. tabl. p.* 7.

Squamarum involucri appendix cornea pungens, apice spinis pinnatilobatis donata.

Sect. XXIII. Verutina *Cass. dict.* 44. *p.* 38.

Invol. subglobosi squamæ imbricatæ, mediæ ovatæ productæ in spinam patulam longissimam corneam medio spinulas 1-2 lateraliter utrinque gerentem; intimæ oblongæ muticæ. Cor. radii discum non superantes. Fructus oblongus compressus pubescens, areolâ laterali. Pappus intimus vix ab exter. distinctus. — Cor. luteæ.

147. C. Verutum (Linn. amœn. 4. p. 292), caule erecto sparsè et parcè ramoso, foliis radicalibus sinuato-pinnatifidis, caulinis lanceolatis oblongis integerrimis decurrentibus, involucro juniore breviter velutino, adulto glabro. ⓘ in Oriente. Jacq. ic. rar. 1. t. 178. coll. 1. p. 90. Gou. ill. p. 73. Lam. dict. 1. p. 674. Calcitrapa Verutum Mœnch. Spinæ invol. basi sæpè atro-fuscæ. C. monantha Clark. in Spreng. neu. entd. 3. p. 161. circà Nazareth orta, huc pertinere videtur. (v. s.)

Sect. XXIV. Mesocentron. — Mesocentron et Triplocentron *Cass. dict.* 44. *p.* 38. 56. *p.* 348 *et* 349. — Calcitrapæ spec. *Vaill.*

Invol. ovati squamæ coriaceæ imbricatæ, mediæ ovatæ productæ in appendicem spinosam longam utrinque in parte inferiore spinulis lateralibus 2-3 distantibus pinnatìm onustam apice nudam, inter. oblongæ spinâ simplici, imò nullâ. Cor. radii 3-5-fidæ disco breviores. Pappus duplex, exter. rigidus multiserialis, interior brevis regularis connivens. Fructus compressus areolâ laterali. — Cor. luteæ aut in unicâ purpureæ.

* *Foliis decurrentibus.*

148. C. eriophora (Linn. sp. 1296), caule erecto simplici aut sub capitulis parcè ramoso, foliis oblongo-linearibus lanceolatisve integris aut subincisis inermibus, radicalibus petiolatis, caulinis decurrentibus, involucro lanigero. ⓘ in Lusitaniâ. Lam. dict. 1. p. 672. Willd. sp. 3. p. 2316. — Calc. lutea alato caule, etc. Vaill. act. ac. Par. 1718. p. 212. Cor. flavæ, marginales breviores. Fructus lævissimi compressi. Pappus rigidus fuscus. (v. s.)

149. C. Sinaïca, caule ramoso tomentoso, foliis decurrentibus lanceolatis obtusè

sinuato-dentatis tomentosis, capitulis ovato-globosis inter suprema folia subsessilibus parcè lanuginosis, squamis in spinam gracilem utrinque spinulis 2 pinnato-ramosam productis. ⓘ in monte Sinai legit cl. Aucher-Eloy, pl. exs. n. 3139! Cor. pallidè flavæ. Species C. Ægyptiacæ affinis, sed folia decurrentia. (v. s. comm. à cl. inv.)

150. C. Melitensis (Linn. sp. 1297. syn. omn. incert.), caule erecto ramoso, foliis radicalibus pinnatipartitis in petiolum attenuatis, caulinis longè decurrentibus lato-linearibus dentatis, capitulis solitariis suprà ultima folia sessilibus ovato-globosis subtomentosis, squamis invol. intimis acuminato-spinescentibus. ⓘ in apricis Melitæ (Linn.), Siciliæ (Guss.), Maderæ (Lowe!), Teneriffæ et (fortè ab Europâ translata) in Amer. australi (Dombey!), propè Valparaiso Chilensium (Macrae!), in Californiâ (Dougl.!), in Africâ australi ad Zwellendam (Eckl.! n. 1910!). — Bocc. sic. p. 65. t. 35. Triplocentron Melitense Cass. dict. 55. p. 369? C. lappacea Ten. ind. sem. 1829. p. 15. syll. p. 450? Cor. luteæ, disci æquales. Invol. spinæ sæpè fuscæ. Flores sæpè ex Lowe abortientes. (v. s.)

151. C. Apula (Lam. dict. 1. p. 674), caule erecto ramoso, foliis radicalibus lyratis pinnatipartitisve, caulinis longè decurrentibus lanceolatis integerrimis, capitulis sæpiùs aggregatis suprà ultima folia subsessilibus, invol. glabri squamis intimis acuminatissimis subspinescentibus. ⓘ in apricis Apuliæ (Col.), Barbariæ (Desf.), Teneriffæ, Corsicæ (Thom.!), Sardiniæ (Thom.!), et Galliæ austr. à Perpignano ad Arelatem, etiam in Brasiliâ, Chili et ins. Paschali legit cl. de Chamisso, in Bonariâ et Monte-Video (Commers.!). Desf. atl. 2. p. 300. DC. fl. fr. n. 3061. Triplocentron Apulum Cass. dict. 55. p. 369. C. lyrata Pers.! ench. 2. p. 486 ex h. mus. Par. Calcitrapa conferta Mœnch meth. 564. Jacea C. Bauhin! pin. 272. n. 111 ex ejus herb. — Col. ecphr. 1. p. 31. ic. — Cent. Melitensis Gou. monsp. 460 non Linn. Cent. congesta Willd. herb. et ideò C. Melitensis Spreng. C. Niceensis All. ped. n. 954. t. 74. f. 1. hujus videtur mera varietas. (v. s. et v. sp.)

152. C. Patibilcensis, caule ramoso hispido, foliis lineari-lanceolatis decurrentibus integerrimis canescentibus pubescenti-hispidulis, invol. subglobosi squamis oblongis adpressis scariosis externè albo-lanatis in spinam basi pinnatam productis, pappo rigido achænio longiore. ♃ in locis planis Peruviæ propè Patibilcam. Calcitrapa Patibilcensis H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 13. C. Americana Spreng. syst. 3. p. 407. non Nutt. Cor. luteæ.

153. C. sulphurea (Willd. enum. n. 391 non Lag.), caule erecto ramoso, foliis scabriusculis, radicalibus....., inferioribus obovato-spathulatis subincisis in petiolum attenuatis, superioribus longè decurrentibus lato-linearibus integerrimis denticulatisve apice mucronatis, capitulis solitariis ebracteatis ovato-conicis glabris, appendicibus ferè palmato-spinosis spinulâ mediâ longiore, squamis intimis acuminato-spinescentibus. ⓘ patr. ign. Olim colui in hort. Monsp. Herba ferè C. Melitensis, sed capitulum duplò majus ebracteatum glabrum. Spinæ subfuscæ palmatæ ferè ut in Seridieis. Flores flavi, ext. discum non superantes. Fortè Cent. Sicula auct.? et C. Pottii hortul.? An satis à sequente differt? (v. s.)

154. C. Sicula (Linn. sp. 1298), caule erecto ramoso, foliis villosiusculis, radicalibus et inferioribus lyratis pinnatifidisve petiolatis, caulinis longè decurrentibus lato-linearibus integerrimis mucronatis, capitulis solitariis ovato-conicis glabris suprà ultima folia vix exsertis, squamarum spinis longis patulis basi utrinque 2-3-spinulosis, intimis in appendicem scariosam subrotundam productis. ⓘ in Siciliâ (Linn.), in monte Artesino Siciliæ centralis (Duby!). C. scabra Presl. fl. sic. 1. p. xxx? — Moris. ox. s. 7. t. 28, f. 26? Spinæ pallidæ. Cor. flavæ, ext. discum non superantes. (v. s.)

155. C. Schouwii, caule erecto ramoso, foliis glabriusculis, radicalibus...., caulinis longè decurrentibus linearibus integerrimis apice mucronatis, capitulis solitariis subglobosis junioribus sublanuginosis, squamarum extimarum spinâ longâ simplici reflexâ, mediarum longâ erectiusculâ basi utrinque 1-2 spinulas gerente, intimorum appendice scariosâ subrotundâ. — in Siciliâ

montibus Nebrodensibus. Cent. solstitialis var.? Schouw.! in litt. Certè à solstitiali differt spinis invol. crassioribus longioribus et notis indicatis. (v. s.)

156. C. SOLSTITIALIS (Linn. sp. 1297), caule erecto ramoso foliisque incanis, radicalibus lyratis pinnatifidisve petiolatis, caulinis longè decurrentibus lineari-lanceolatis integerrimis, capitulis ovatis solitariis glabris, squamarum extimarum appendice palmatâ subspinosâ, mediarum longâ spinosâ, spinâ mediâ basi bisetosâ, intimarum scariosâ subrotundâ. ① in apricis Angliæ, Galliæ, Helvetiæ, Italiæ, etc., usque ad Persiam et Pontum Euxinum. Smith fl. brit. 2. p. 913. engl. bot. t. 243. DC. fl. fr. n. 3060. Calcitrapa solstitialis Lam. fl. fr. 2. p. 34. Cass. dict. 8 p. 251. C. Sicula Leyss. ex Steud. — Mor. ox. s. 7. t. 34. f. 29. Col. ecphr. t. 31. Variat caule stricto et diffuso, involucro glabro aut subtomentoso, capitulo bracteato et nudo. (v. v.)

β. *lappacea* (Ten.! ind. sem. 1829. syll. p. 450), canescenti-villosa, caule erecto ramoso, foliis radicalibus lyrato-sinuatis, caulinis decurrentibus lanceolato-linearibus integerrimis, capitulis solitariis subsessilibus, invol. lanuginoso, squamis in spinam patulam tenuem basi ciliato-spinellosam productis. ② in Gargano monte (Ten.), in Siciliâ propè Segestum inter Panormum et Trapanum (Gasp. ex Ten.! in litt. 1833). Flores flavi. Spinæ flavidæ minores quàm solstitialis. Videtur var. solstitialis invol. juniore lanuginoso? (v. s. comm. à cl. Tenore.)

157. C. ADAMI (Willd. sp. 3. p. 2310), caule erecto ramoso foliisque cano-tomentosis, infimis denticulatis basi pinnatifidis caulinis longè decurrentibus lanceolatis integerrimis mucronatis, capitulis solitariis ebracteatis ovato-rotundis, squamis ext. appendice parvâ rectâ basi utrinque bispinulosâ, intimis appendice scariosâ subrotundâ. ① in apricis Iberiæ, Tauriæ, circà Odessam, in collibus Caucasi orient. et in Persiæ prov. Aderbeischan. Bieb. fl. taur. n. 1821. Cent. cyanifolia Poir. suppl. 2. p. 158. Calc. cyani folio flore luteo Vaill. act. ac. Par. 1718. Valdè affinis C. solstitiali. (v. s.)

** *Foliis non decurrentibus.*

158. C. STEVENI (Bieb. fl. taur. n. 1822), caule subramoso, foliis petiolatis pubescentibus pinnatifidis lobis integris oblongis extimo majore ovato dentato-angulato, capitulis ovatis subvillosis, squamis appendice palmato-spinosâ brevi reflexâ, intimis apice scariosis, flosculis exter. æqualibus. ♃ in Iberiâ. Fl. lutei. Affinis C. Adami dicitur.

159. C. FUSCATA (Desf. fl. atl. 2. p. 302. t. 244), caule erecto ramoso, foliis glabriusculis, infimis lyratis pinnatipartitisve petiolatis, caulinis lanceolatis sessilibus amplexicaulibus integris aut inciso-dentatis, capitulis solitariis globosis glabris bracteatis, squamis in spinam basi ciliato-spinulosam elongatam desinentibus, intimis in appendicem scariosam subrotundam expansis. ♃ in collibus aridis Barbariæ (Desf.), in Siciliâ frequens (Guss.!), circà Agrigentum (Splitg.! Schouw!), Panormum (Duby!), in Sardiniâ (Moris!). C. marginata Ten.! prod. fl. nap. 1. p. 52. Differt à Siculâ foliis caulinis non decurrentibus, spinis invol. sæpè basi fuscis. Ambigit inter. Calcitrapeas et Seridieas. (v. s.)

β. *scabra*, foliis scabris, infer. petiolatis pinnatifidis, super. sessilibus spathulato-oblongis dentatis. — patr. ign. Flores flavi. C. Xanthina Spreng. syst. 3. p. 407. Vagat in hortis sub nom. falso C. aureæ. (v. s.)

160. C. RHIZANTHA (C. A. Meyer en. cauc. 64), acaulis, foliis radicalibus petiolatis pubescentibus lyratis, lobis subintegerrimis, terminali subhastato, capitulis ad collum subsessilibus solitariis, invol. glabri ovati squamis appendice lanceolatâ coriaceo-subspinosâ pectinato-partitâ. ♃ in campis altiorum montium Talüsch Caucasi (Mey.), in Cappadociâ ad Euphratem (Auch.! n. 3142). Flores flavi. Ad Stizolophum refert cl. auctor, an rectiùs? (v. s. comm. ab acad. imp. Petrop.)

161. C. MIXTA, acaulis glabriuscula, foliis radicalibus petiolatis pinnatipartitis, lobis valdè inæqualibus lanceolatis subdenticulatis, terminali nunc vix nunc

multò majore, dentibus inter lobos parvis variis, capitulis 1-3 subsessilibus ad collum congestis, invol. squamis in appendicem ciliato-spinosam productis, intimis apice latè et obtusè scariosis, achæniis sericeis. ♃ in Asiâ minori ex cl. Auch.! (pl. exs. n. 3187!), in Atticæ monte Hymetto (Auch.! n. 8563) et circà Theben Græcorum ex pl. exs. cl. Zuccarini! Affinis C. rhizanthæ et C. exscapæ sed cor. purpureæ, fauce tubulosâ in sicco aurantiacâ. (v. s. comm. à cl. inv.)

162. C. EXSCAPA (d'Urv.! enum. n. 854), acaulis, foliis radicalibus patulis tomentosis petiolatis pinnatisectis, lobis ovalibus denticulatis subdecurrentibus, capitulis 4-8 ad collum aggregatis sessilibus ovatis glabris, squamis productis in spinam pinnato-ramosam basi setis spinulosis ciliatam, intimis productis in appendicem scariosam dentato-ciliatam. ♃ ? frequens in montibus insulæ Coi et petrosis Leri. Flores lutei, exter. non radiantes. Fructus oblongus villoso-tomentosus. Pappi interioris paleæ lineares acuminatæ. Spinæ invol. flavescentes nec ut in C. aciculari atro-sanguineæ. (v. s.)

163. C. ÆGYPTIACA (Linn. mant. 118), caule ramoso tomentoso, foliis amplexicaulibus rotundè subauritis lanceolatis obtusè sinuato-dentatis, capitulis ovato-globosis inter suprema folia sessilibus parcè lanuginosis, squamis in spinam gracilem utrinque spinulis 2 pinnato-ramosam productis. ⊙ in Ægypti desertis circà Kahiram. Delil. fl. ægypt. 135. n. 43. f. 2. Cent. eriophora Forsk. æg. 74. n. 465. non Linn. C. cancellata Sieb. exs. ex Spreng. syst. 4. p. 406. et ex specim. union. itin. n. 91! et Auch.! n. 3184. Cor. pallidè flavæ. (v. s.)

164. C. ACICULARIS (Sibth. fl. græc. t. 911. ex Sm. prod. 2. p. 203), foliis radicalibus interruptè bipinnatisectis, capitulis ad collum aggregatis sessilibus, invol. squamis duplicato-spinosis spinis rectis gracilibus elongatis, inter. ciliatis apice atro-sanguineis. ♃ in Archipelagi insulis Lero et Cypro. An eadem ac C. exscapa? Flores aurei.

165. C. PALLESCENS (Delil. fl. eg. 134. t. 49. f. 1), caule erecto diffuso-ramoso, foliis inferioribus pinnatifidis runcinatis crenatis, superioribus linearibus subhastatis sessilibus, capitulis subsolitariis bracteis paucis stipatis ovatis glabris, squamis exter. appendice 3-spinulosâ brevi, mediis spinâ longissimâ tereti subulatâ patulâ basi utrinque spinulis 1-3 stipatâ, intimis apice scariosis obtusis. ① in Ægypti deserto propè Suez. Fl. flavi non coronati. Herba et spinæ pallenti-flavidæ. (v. s.)

166. C. PROCURRENS (Sieb. ex Spreng. syst. 3. p. 407), densè lanata, ramis divaricatis, foliis lineari-lanceolatis pinnatifido-dentatis sessilibus, invol. squamis spinâ mediâ validissimâ elongatâ, lateralibus brevissimis. — in Palæstinâ (Sieb.), in montibus regionis Sinaicæ ubi Arabis dibitur *Mour* (Schimp.! n. 319). Flores flavi. Herba brevis affinis C. pallescenti, sed invol. spinis vix disco flor. longioribus nec duplò longioribus differt. (v. s.)

167. C. AUREA (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 265. ed. 2. v. 5. p. 465), caule erecto ramoso foliisque hirtellis, inferioribus pinnatifidis, invol. squamis simplicissimè spinosis, spinis patentibus, flosculis æqualibus. ♃ in Europâ australi. Curt. bot. mag. t. 421. Crocodylium aureum Sweet hort. brit. p. 217. Affinis videtur C. Schouwii et fortè eadem etiamsi descriptio valdè diversa. Capitula majora. Spinæ invol. basi non spinulosæ. Folia non decurrentia (saltem superiora) ex icone. Omnes in hortis sub hoc nomine obviæ erant falsæ. †.

168. C. DRABIFOLIA (Sibth. fl. græc. t. 910. ex prod. 2. p. 202), cespitosa, caulibus 1-cephalis adscendentibus, foliis petiolatis oblongis hinc indè dentatis canescenti-lanatis, invol. glabri ovati squamis apice ciliato-spinosis, spinis 5-7, mediâ longiore. ♃ in Olympo Bithyno monte post Sibthorpium legit cl. Aucher-Eloy (pl. exs. 3178)! Herba palmaris. Capitula magna. Cor. aureæ. Affinis C. Siculæ et sulphureæ. (v. s.)

169. C. CAPPADOCICA, laxè subaraneosa, caulibus erectis angulatis simplicibus 1-cephalis, foliis oblongo-linearibus acutis integerrimis, infer. basi attenuatis, super. sessilibus, capitulis ebracteatis ovato-oblongis, invol. appendice fuscâ ciliato-spinosâ, ciliis spinosis flavis, medio majore. — in Cappadociâ ad Eu-

phratem legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3145! Cor. aureæ, æquales. Caules 3-4-poll. longi. (v. s. comm. à cl. inv.)

Sect. XXV. Corethropsis.

Invol. squamæ exter. et mediæ productæ in spinam nunc simplicem nunc basi utrinque spinulâ auctam, inter. apice inermes. Cor. radii discum non superantes. Pappus pluriserialis subconformis. — Suffrutices Orientales scoparii ramosissimi. Folia caulina parva sessilia linearia integerrima. Cor. purpurascentes.

170. C. scoparia (Sieb.! pl. exs. æg. 1826), caule suffruticoso ramosissimo, foliis radical. lineari-oblongis dentatis, caulinis linearibus integerrimis, summis minimis mucronatis, invol. spinis terminalibus squamâ longioribus simplicibus aut dente spinelloso utrinque ad basin donatis. ♄ in Ægypto superiore prope Achmin (Sieb.!), in convallibus Thebaidis inferioris (Acerbi!), in arenosis deserti Sinaici (Bové! n. 94. Auch.! n. 3160). Spreng. syst. 3. p. 402. Cor. pallidè purpurascentes. Variat 1°. ramis glabris viscosis aut pube araneosâ parcè subvestitis, 2°. invol. squamis in spinas simplices aut basi trifidas, flavas aut purpurascentes productis. (v. s.)

171. C. Schimperi, caule suffruticoso ramosissimo, foliis radical...., rameis oblongo-linearibus, summis minimis squamiformibus, invol. squamis mucrone minimo spinelloso terminatis. ♄ in planitie elatâ oppidi Tayfa in Arabiâ felici decemb. flor. legit cl. Schimper pl. exs. n. 829! Habitus prioris. Rami parcissimè subtomentosi. Capit. cylindracea pauciflora. An potiùs ad sect. Spilacri referenda? (v. s.)

Sect. XXVI. Calcitrapa *Cass. dict.* 44. *p.* 38. — Calcitrapæ sp. *auct.*

Invol. squamæ mediæ productæ in spinam basi spinulis pinnatam, intimæ apice scariosæ. Cor. radii disco æquales aut eum superantes. Pappus nullus aut brevis aut rariùs setoso-elongatus. Fructus glabriusculi areolâ laterali. — Cor. purpureæ. Folia caulina (excepta speciei primæ) non decurrentia.

172. C. decurrens, caule erecto ramoso sublanuginoso, foliis inæqualiter decurrentibus ovatis acuminatis 5-nerviis subvillosis grossè dentatis, dentibus apiculatis, fol. summis sessilibus, capitulis suprà fol. suprema brevè exsertis subglobosis, squamis productis in spinam fragilem longam pinnatam, spinulis ciliisve lateralibus circ. 10 longis. ♃ patr. ign. olim in hort. Monsp. sub nomine C. Phrygiæ receptam colui. Ambigit inter Stenolophos et Calcitrapas et fortè cum seq 2-3 sectionem propriam format; ab omnibus affinibus differt foliis decurrentibus, indè nomen. (v. v. et s. c.)

173. C. trichacantha (Spreng. syst. 3. p. 404?), caule erecto ramoso, foliis amplexicaulibus pinnatifidis dentatis lobis dentibusque apice mucronatis, summis sub capitulis sessilibus approximatis, invol. ovati squamis appendice longâ rigidulâ pinnatâ, ciliis utrinque circ. 7. ♃ patr. ign. Cent. pterocephala hort. monsp. 1813. C. penicillata Delil.! ex herb. Reyn. et Desf. Folia radic. ex Spreng. bipinnatifida. Flores purpurei. Appendices invol. erectæ squamâ suâ longiores subfuscæ. (v. s.)

174. C. tenuifolia (Dufour ann. sc. phys. 2. p. 303. ann. sc. nat. 23. p. 160), ramosissima supina subincana, foliis lineari-oblongis acutis infimis angustè pinnatilobatis, caulinis sessilibus, summis integris, invol. squamis desinentibus in spinam rectam patulam basi ciliato-spinulosam ciliis utrinque 3-4, pappo brevi. ♃ in collibus arenosis regni Valentini Hispaniæ. Barr. icon. t. 177. 178. 180. 181. 182. (v. s. comm. sine nom. à cl. Dufour.)

175. C. adulterina (Moretti! herb.), caule erecto divaricato-ramoso subaspero, foliis lineari-oblongis acutis, super. sessilibus integris subasperis sub capitulo approximatis, invol. ovalis squamis margine scarioso-ciliatis laceris subspinulosis in spinam rectam productis. ♃ in Pedemontio circà Vercellum legit cl. Moretti qui judicat hybridam è C. Calcitrapâ patre et C. paniculatâ matre. (v. s.)

176. C. Pouzini (DC. cat. h. monsp. 91. fl. fr. suppl. 462), caule erecto divaricato-ramosissimo subaspero, foliis sessilibus lineari-lanceolatis inciso-dentatis aut pinnatifidis, capitulis ovatis inter folia suprema sessilibus, squamis productis in spinam longiusculam basi spinulas utrinque 3 subdistantes gerentem, intimis apice scariosis subobtusis, fructibus radii nudis, disci brevè papposis. (2) in aridis apricis ad vias in agris Delphinensi (propè Valentiam), Monspeliensi, Narbonensi, Ruscinonensi, Catalonico. Habitus et folia C. asperæ. Flores C. Calcitrapæ. C. calcitrapoides Gou. fl. monsp. 461? (v. v. et s.)

177. C. myacantha (DC. fl. fr. ed. 3. n. 3056. ic. gall. rar. p. 8. t. 23), caule diffuso ramoso glabro, foliis sessilibus aut basi attenuato-petiolatis lineari-lanceolatis integris serratisve subasperis, capitulis ovatis inter folia suprema subsessilibus, invol. squamis productis in appendicem ovato-lanceolatam spinosam concavam dentibus spinosis utrinque 3-4 brevibus instructam, fructibus nudis. — circà Parisios ultrà Vincennes olim legit cl. Bosc, sed à nuperioribus non reperta. Myacanthos vulgaris, etc. Vaill.! herb. sine loci design. Cent. calcitrapoides Thuil. fl. par. 446? Calcitr. myacantha Cass. dict. 8. p. 251. Species certè distinctissima, C. Pouzini affinis, sed locus natalis subdubius. (v. s.)

178. C. Calcitrapa (Linn. sp. 1297), caule erecto diffuso-ramosissimo piloso, foliis sessilibus pinnatilobatis, lobis linearibus acutis dentatis, capitulis ovatis inter folia suprema subindivisa sessilibus, squamis productis in spinam validam longam patulam suprà canaliculatam basi utrinque 2-3-spinulosam, intimis apice scariosis obtusis, pappo nullo. (1)(2) in versuris et secùs vias Europæ ferè totius; habui etiam ex Tauriâ, Ægypto, Cretâ, Maderâ. Cent. Calcitrapa Linn. sp. 1297. DC. fl. fr. n. 3054. Sm. engl. bot. t. 125. Calcitrapa stellata Lam. fl. fr. 2. p. 34. Cass. dict. 8. p. 250. Calc. Hypophæstum Gærtn. fr. 2. t. 163. f. 2. — Col. phytob. 85. t. 24. Clus. hist. 2. p. 7. f. 3. Variat foliis plùs minùs profundè pinnatilobatis, glabriusculis pilosisve; corollis sæpiùs purpureis, rariùs pallidis imò albis; fructibus pallidis aut maculatis, etc. (v. v.)

β. autumnalis (DC. fl. fr. suppl. p. 462), foliis infimis bipinnatilobatis, summis pinnatilobatis, squamis invol. etiam inferioribus in spinas longas productis. (2) secùs vias Monspelii, Lugduni, in montib. Neapolit., etc. C. horrida Ten.! ind. sem. 1829. p. 15. syll. p. 449 non Bad. (v. v.)

γ. brevicaulis, caule humili demisso, foliis omnibus ferè radicalibus. — in Ægypto interiore leg. cl. E. Coquebert et Acerbi. (v. s.)

179. C. calcitrapoides (Linn. amœn. ac. 4. p. 291?), caule erecto divaricato-ramoso glabro, foliis sessilibus pinnatisectis lobis serrulatis lanceolatis acutis, summis indivisis, capitulis ovatis inter folia suprema sessilibus, squamis productis in spinam longam patulam suprà canaliculatam utrinque basi 2-3-spinulosam, fructibus pappo brevi coronatis. — in apricis Ægypti (Coq. Auch.!), Palæstinæ (Linn.), Iberiæ, Tauriæ, Caucasi (Bieb.), Persiæ prov. Aderbeischan (Szow.!). DC. fl. fr. n. 3055. Spreng. syst. 3. p. 408. Cent. Calcitrapa Bieb. fl. taur. n. 1823. Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined. Cent. stellata Bell. ex Balb.! herb. C. Calcitrapæ similis sed major, interdùm orgyalis! Pappus brevis sed manifestus, fructum ferè adæquans. (v. s. sp. et v. c.)

180. C. Iberica (Trev. ex Spreng. syst. 3. p. 406), foliis radicalibus obtusè lyrato-pinnatifidis, caulinis sessilibus lineari-lanceolatis dentatis, summis indivisis, ramis divaricatis angulatis, capitulis subsessilibus, invol. squamis glabris adpressis, spinâ mediâ elongatâ validâ patentissimâ, lateralibus minutis paucis. — in campis collibus et ruderatis Iberiæ, Armeniæ et Caucasi. C. Calcitrapa Mey. enum. 534. An C. calcitrapoidis var.? (v. s.)

181. C. Alexandrina (Delil. fl. eg. 136. t. 49. f. 3), caule erecto ramoso piloso-aspero, foliis subvilloso-scabris, inferioribus pinnatifidis, lobis sinuatis dentatis mucronatis, superioribus oblongis auriculatis dentatis, invol. subglobosi squamis productis in spinam validam patulam longam suprà canaliculatam basi ampliatam utrinque 2-4-ciliato-spinulosam, intimis appendice amplâ subrotundâ scariosâ, fructibus nudis. (1)(2) circà Ægypti Alexandriam (Delil.!) et in arvis Ægypti frequens (Bové!). C. pallescens Bové! pl. exs. n. 298. (v. s.)

182. C. Sparmanni, caule erecto? ramoso tomentoso, foliis infimis basi attenuato-petiolatis, caulinis sessilibus cano-tomentosis oblongo-linearibus inciso-dentatis dentibus apiculato-mucronatis, capitulis subrotundis glabris suprà folia suprema sessilibus, squamis productis in spinam longam validam basi utrinque spinulas 1-2 graciles gerentem, intimis apice scariosis subacutis, fructibus nudis.— in Africâ legit Sparmann sed locus proprius ignotus. Cor. non vidi. (v. s.)

183. C. Meryonis, caule erecto ramoso, foliis utrinque villoso-scabris, infer. petiolatis lyratis, superioribus oblongo-ovalibus basi attenuatis subserratis, capitulis ovatis glabris inter folia suprema sessilibus, squamis productis in spinam longam validam patulam suprà canaliculatam basi dilatatam ciliato-spinulosam, intimis appendice subrotundâ amplâ scariosâ, fructibus breviter papposis. — ad radices Libani circà Seide legit cl. doctor Meryon. Color cor. in sicco pallidus. Fructus glabri compressi. Pappus triplex, ser. int. brevis paleis ovatis, media setis longiusculis, intima paleis brevissimis. (v. s.)

184. C. Perrottetii, caule erecto ramoso foliisque pube brevi confertâ cani scabro-tomentosis, fol. infer. petiolatis, super. sessilibus ovali-oblongis incisis dentatisve, capitulis ovatis glabris suprà suprema folia sessilibus, squamis productis in spinam longam patulam basi utrinque spinulis 2-3 subdistantibus instructam, intimis apice subscariosis erosis, pappo nullo. — in Senegaliâ detexit cl. Perrottet, fl. ineunte decembr. Cor. purpureæ. Invol. squamæ internæ apice spinulam dorsalem sæpè gerunt. Fructus parvi albidi. (v. s.)

185. C. Senegalensis, ramosissima, ramis nervoso-striatis scabridis, foliis caulinis semiamplexicaulibus oblongis subdentatis subscabris apice et dentibus mucronatis, capitulis ovato-globosis subebracteatis glabris, squamis membranaceo-marginatis productis in spinam validam longè ciliato-spinulosam, ciliis utrinque 7-9, infimis scariosis, squamis intimis in appendicem scariosam subrotundam mucronatam, pappo longo setoso, serie intimâ non distinctâ. — in Senegaliæ sabulosis ad Kouma in regione Walo detexit cl. Perrottet. fl. decemb. januar. Cor. purpureæ. Fructus glabri nitidi. (v. s.)

186. C. Torreana (Ten. ind. sem. 1829. p. 15. syll. p. 449), ramis erectis glabriusculis confertis, foliis scabris sessilibus pinnatifidis, super. lanceolato-linearibus denticulatis, capitulis breviter pedunculatis, invol. spinis patentibus debilibus basi compositis, super. evanescentibus, pappo nullo. ② in monte Gargano Neapol. An C. Calcitrapæ var.? †.

Ser. V. Seridieæ. — Calcitrapeæ Seridieæ *Cass. tabl. p.* 8. — Seridia *Juss. gen. p.* 173. — Podia *Neck. elem. n.* 127. — Calcitrapoides *Vaill. act. ac. Par.*

Invol. squamæ adpressæ imbricatæ apice in appendicem corneam palmato-spinosam productæ.

Sect. XXVII. Philostizus *Cass. dict.* 39. *p.* 498. 44. *p.* 38. 48. *p.* 500.

Invol. ovato-globosi squamæ exter. et mediæ productæ in appendicem patulam spinosissimam : spina terminalis major rigida, laterales utrinque 3-4 breviores patulæ et 5-6 aliæ suprà appendicis paginam erectæ subfasciculatæ. Ovarium tenuissimè pubescens. Stam. filam. villosa. Stigm. concreta. Pappus radii nullus, disci duplex. — Cor. pallidè roseæ, marginales amplæ radiantes.

187. C. ferox (Desf. fl. atl. 2. p. 297. t. 242), caule subprocumbente ramoso, foliis longè decurrentibus oblongis dentatis aut pinnatifidis utrinque lanuginosis. ♃ in arenosis Barbariæ propè Masc..r. Willd. sp. 3. p. 2209. Poir. suppl. 2. p. 155. Philostizus Fontanesianus Cass. dict. 39. p. 498. (v. s.)

Sect. XXVIII. Seridia. — Seridiæ sp. *Cass. dict.* 44. *p.* 38. 48. *p.* 498.

Invol. subglobosi squamæ productæ in appendicem palmato-spinosam spi-

nis 3-11 sæpiùs 5 divergentibus. Fructus sæpè glabri. Cor. radii discum superantes. Stigmata concreta longa. — Cor. purpurascentes aut in disco albidæ.

188. C. SERIDIS (Linn. sp. 1294), caule erecto ramoso, foliis longè decurrentibus semiamplexicaulibus lato-lanceolatis incanis parcè dentatis, dentibus mucronato-spinosis, infimis in petiolum attenuatis ovatis, summis sub capitulo bracteiformibus, squamis involucri spinas 7-11 palmatas subreflexas gerentibus, pappo fl. ext. nullo. ♃ in Hispaniâ. Lam. dict. 1. p. 672. — Seridia megacephala Cass. dict. 48. p. 498. Calcitrapa cichoracea Lam. fl. fr. 2. p. 32. — Pluk. alm. t. 38. f. 1. Sæpè cum sonchifoliâ confusa sed folia longissimè decurrentia, capitula majora et squamarum spinæ numerosiores. (v. s.)

189. C. CRUENTA (Willd. enum. p. 929), caule...., foliis obovatis subdentatis petiolatis, floralibus subdecurrentibus mucronato-dentatis, invol. squamis apice palmato-spinosis, spinis reflexis. ♃ patr. ign. Eadem ac C. Seridis ex Spreng. Affinis C. sonchifoliæ ex Link sed invol. turbinatum.

190. C. SONCHIFOLIA (Linn. sp. 1294), caule erecto ramoso, foliis oblongis amplexicaulibus semidecurrentibus repando-dentatis, dentibus mucronato-spinosis, infer. petiolatis indivisis, supremis sub capitula subrotunda bracteatis, squamis invol. spinas 5 palmatas patulo-reflexas gerentibus. ♃ in maritimis agri Neapolitani, Nicæensis, Galloprovinciæ, Zacinthi. Willd. sp. 3. p. 2307. Lam. dict. 1. p. 672. Calcitrapa sonchifolia Lam. fl. fr. 2. p. 32. Seridia sonchifolia Cass. dict. 48. p. 498. — Pluk. alm. t. 39. f. 1. et 94. f. 1. Cap. radius purpurascens, discus albidus. Pappus brevissimus. Variat alâ foliorum subintegrâ aut longiore valdè dentatâ. (v. s.)

β. auriculata, foliis latè auriculatis amplexicaulibus brevè decurrentibus oblongis repando-dentatis obtusis. — patr. ign. An C. auriculata Balb. in Pers. ench. 2. p. 91. non Spreng. ad hanc aut ad asperam *β* referenda? (v. s. c.)

γ? dimorpha, caule à collo parcè ramoso, foliis primordialibus lineari-lanceolatis integerrimis, cæteris pinnatifido-dentatis, caulinis semidecurrentibus, capitulis alio sessili radicali, altero ad apicem rami. — in rupibus Pentapoleos Africæ bor. Cent. bimorpha Viv. fl. libyc. 58. t. 24. f. 3. Cent. polyacantha Spreng. syst. 3. p. 406 non Willd.? Habitus C. sphærocephalæ. Folia ut in C. sonchifoliâ decurrentia.

191. C. MARITIMA (Dufour ann. sc. nat. 23. p. 165), erecta ramosa incana tomentoso-arachnoidea, foliis lyrato-pinnatifidis margine dentato-spinulosis, lobo terminali majore, infimis in petiolum longum attenuatis, caulinis nunc semiamplexicaulibus auriculatis, nunc decurrentibus, invol. globosi glaberrimi squamis apice 5-7 palmato-spinosis, spinis patentibus. ♃? in arenâ maritimâ secùs Dehesam regni Hispano-Valentini. Accedit ad sphærocephalam.

192. C. SPHÆROCEPHALA (Linn. sp. 1295), caule diffuso aut procumbente, foliis auriculatis amplexicaulibus oblongis inciso-dentatis hispido-scabris, radicalibus petiolatis lyratis, summis sub capitulo bracteiformibus, squamis involucri spinas 5 palmatas erecto-patulas gerentibus, pappo brevissimo in radio nullo. ♃ in asperis arenosis maritimis Italiæ, Siciliæ, Mauritaniæ, Corsicæ, Sardiniæ, Hispaniæ. Desf. atl. 2. p. 298. Willd. sp. 3. p. 2311. bot. mag. t. 2551. Cent. cespitosa Vahl symb. 2. p. 93. Cyr. fasc. 1. p. 24. ic. — Moris ox. s. 7. t. 27. f. 9. Pluk. alm. t. 38. f. 5. Barr. ic. t. 1217. Radius purpureus, discus albidus. Fructus læves. Pappus nigricans. Ab hâc, monente cl. Moretti et ex iconibus Zanonii hist. t. 42 et 43, non differunt C. Romana Linn. sp. 1295. et C. Zanonii Seb. et Mauri fl. rom. p. 298 in adnot. (v. s.)

193. C. ASPERA (Linn. sp. 1296), caule erecto divaricato-ramoso, foliis caulinis sessilibus lineari-lanceolatis integris aut grossè dentatis subscabris, infimis petiolatis, summis sub capitulo bracteiformibus, involucri ovati squamis 3-5 spinosis, fructibus omnibus papposis. ♃ in ruderatis Europæ australis à Lusitaniâ et Pictaviâ ad Etruriam in agris Valentino, Catalonico, Occitanico, Provinciali. Lam. dict. 1. p. 671. Cent. parviflora Lam. fl. fr. 2. p. 32. Calcitrapa aspera Cass. dict. 8. p. 252. Seridia microcephala Cass. dict. 48. p. 499. — Bocc. mus.

2. t. 26. Barr. ic. t. 919. Cor. purpureæ, interdùm pallidæ, rariùs albæ. (v. v.)

β. *auricularia*, foliis inciso-dentatis basi utrinque auriculatis amplexicaulibus. ♃ in Occitaniâ, agro Nicæensi. An Cent. Isnardi Linn. sp. 1295? Willd. sp. 3. p. 2312?—Isn. act. ac. Par. 1719. p. 164. t. 9. Auriculis foliorum ad C. cespitosam accedit, sed erecto-divaricata et spinæ involucri parvæ ut in C. asperâ. (v. s.)

γ. *subinermis*, invol. spinis aut nullis aut minimis vix divergentibus. ♃ in Occitaniâ, agro Valentino. (v. s.)

194. C. LASIORHIZA, collo densè lanuginoso, caulibus erectis 1-cephalis, foliis utrinque scabris subhispidis pinnatipartitis, lobis inæqualibus linearibus undulatis subacutis, invol. ovati glabri squamis apice spinis 5 fuscis subpalmatis mediâ sublongiore terminatis. ♃ in Persiâ legit cl. Belanger. Species distincta nulli verè affinis. (v. s. comm. à cl. Belanger.)

195. C. HETEROPHYLLA (Willd. sp. 3. p. 2314), caule erecto ramoso, foliis caulinis lineari-filiformibus integerrimis margine revolutis, radicalibus lanceolatis petiolatis basin versùs dentatis, invol. ovati squamis apice 3-spinosis, spinis æqualibus patulis. ①? in Hispaniâ. Cor. purpureæ coronatæ.

196. C. STENOPHYLLA (Dufour ann. sc. nat. 23. p. 162), erecta ramosa glabra aut subincana, fol. infer. dentato-pinnatifidis, rameis lineari-filiformibus elongatis integris, invol. oblongi squamis glabris apice palmato-trispinosis, inter. muticis, extimis unispinosis. — in sterilibus Hispaniæ australis. Variat incano-tomentosa foliis subdentatis. Cor. purpureæ.

197. C. SCORPIURIFOLIA (Dufour ann. sc. nat. 23. p. 163), supina subincana glabra vix ramosa, foliis indivisis, inf. ovato-oblongis acuminatis in petiolum attenuatis margine parcè serrulatis, rameis lineari-lanceolatis, capitulis solitariis, invol. ovati squamis glabris apice palmato-3-5-spinosis, inter. muticis, extimis 1-spinosis. ①? in agro Gaditano. Cor. purpureæ.

198. C. POLYACANTHA (Willd. sp. 3. p. 2312), caule erecto parcè villoso, foliis radicalibus lyratis hispido-scabris, caulinis amplexicaulibus runcinato-pinnatifidis spinuloso-dentatis, invol. squamis appendice palmato-spinosâ. ① patr. ign. Cor. purpureæ, radio amplo coronatæ. Eadem ac C. bimorpha Viv. ex Spreng. aut ac C. sphærocephala. †.

Sect. XXIX. PECTINASTRUM *Cass. dict.* 44. *p.* 38. 48. *p.* 500.

Invol. ovoidei squamæ adpressæ productæ in appendicem coriaceo-corneam erectam orbiculatam pectinato-spinosam, spinis 5-7 subæqualibus parallelis aut vix divergentibus. Cor. purpureæ.

199. C. NAPIFOLIA (Linn. sp. 1295), caule erecto ramoso, foliis caulinis longè decurrentibus lineari-lanceolatis dentatis integrisve, inferioribus pinnatifidis, radicalibus lyratis, capitulis suprà suprema folia sessilibus. ① in sterilibus apricis Corsicæ, Apuliæ, Siciliæ, Barbariæ, Græciæ. Desf. fl. atl. 2. p. 297. Pectinastrum napifolium Cass. l. c. Calcitrapa napifolia Mœnch. — Herm. parad. 189. ic. Pluk. alm. t. 189. f. 2. Moris ox. s. 7. t. 26. f. 20. (v. s.)

Sect. XXX. SERIDIOIDES.

Invol. oblongi squamæ apice productæ in appendicem parvam palmato-spinosam, spinis 3-5 vix divergentibus. Capit. discoideum cor. nempè æqualibus. Stigmata brevia libera divergentia. — Cor. pallidè flavæ.

200. C. GLOMERATA (Vahl symb. 2. p. 94), caule subnullo aut elongato subsimplici, foliis radicalibus petiolatis pinnatisectis lobis oblongo-linearibus inciso-dentatis, capitulis oblongis corymboso-aggregatis sessilibus aut ramulis elongatis subproliferis. ♂ in arenosis Ægypti. Cent. acaulis Forsk. æg. 152.

Cent. prolifera Vent. h. cels. t. 16. Cent. staminea Willd. h. berol. t. 26. Seridia glomerata Cass. dict. 48. t. 499. Invol. spinæ 3-5 parvæ parùm divergentes. Planta spontanea acaulis, culta caulescens et tunc folia sub floribus minùs pinnatifida et brevè decurrentia. (v. s. et v. c.)

β. *contracta*, foliis primordialibus lineari-acuminatis integerrimis, reliquis pinnatifido-dentatis. — in rupibus Pentapoleos Africæ bor. Cent. contracta Viv. libyc. 58. t. 24. f. 1. Cent. coarctata Spreng. syst. 3. p. 407.

Sect. XXXI. Alophium *Cass. dict.* 54. *p.* 493.

Invol. ovati squamæ adpressæ, ext. ovales spinulâ minimâ simplici, mediæ spinulis 3 erectis, intimæ oblongæ obtusæ apice scariosæ. Ovarium disci pubescens, radii glaber. Pappus radii o, disci brevis, paleis exter. oblongis brevibus, mediis linearibus denticulatis, intimis filiformibus brevioribus. Cor. disci glabræ, radii vix ampliatæ steriles. — Ambigit ex Cass. inter Chryseideas et Centaurieas. An potiùs Seridieis affinis, aut Seridiæ species, imò C. asperæ var.? aut C. heterophylla?

201. C. Alophium, caule erecto paniculato-ramoso, foliis caulinis sessilibus linearibus integerrimis apiculatis pubescentibus demùm glabratis, capitulis ad apices ramorum sessilibus, invol. glaberrimo 14-floro. — in Hispaniâ. Rhaponticoides minima tenuifolia erecta Hispanica Desf. herb. Alophium tenuifolium Cass. dict. 54. p. 493. Cor. in sicco albæ.

† *Centaureæ non satis notæ.*

* *Involucri squamis inermibus.*

202. C. Astracanica (Spreng. syst. 3. p. 397), foliis pinnatifidis glabris basi auriculatis, laciniis recurvatis integerrimis mucronatis, ramis virgatis, squamis invol. ovati serrato-ciliatis apice coloratis. — ad Wolgam inferiorem. Videtur eadem ac C. auriculata Spreng. spec. min. cogn. p. 1. p. 59 in syst. omissa, sed in auriculatâ suâ squamas apice spinulosas dixit.

203. C. capillata (Linn. sp. 1287), caule...., foliis imis pinnatisectis dentatis, summis lanceolatis, capitulis..... ♃ in Sibiriâ (Gmel.), Hispaniâ (Willd.). Cent. capillata Willd. sp. 3. p. 2284. — Act. gœtt. 1. p. 202. t. 6. Cum C. trichocephalâ et C. involucratâ (quæ sunt inter se distinctissimæ) conjunxit Spreng. syst. 3. p. 401. †.

204. C. Caroliniana (Walt. fl. carol. 214), involucri squamis setaceis laxis, foliis sessilibus basi setaceo-serratis, floribus cæruleis. — in Carolinâ. Cæt. ign. Nulla Centaurea vera indicatur à cl. Elliott in Carolinâ. Videtur Stokesia.

205. C. chrysanthemifolia (Tausch in florâ 1829. erg. p. 43), glabra, caule erecto apice corymboso, foliis infer. bipinnatisectis, super. pectinato-pinnatifidis, laciniis subulato-linearibus mucronatis punctatis, invol. ovati basi bracteati squamis adpressis ciliatis mucronatis. — patr. ign. Cor. fortè albæ, coronatæ. Affinitas nulla auctori cognita. An fortè C. intybacea?

206. C. Cochinchinensis, suffruticosa erecta hirsuta ramosa, foliis ovato-lanceolatis indivisis tomentosis, paniculis terminalibus, invol. subrotundi squamis imbricatis in senectute recurvatis plumosis. ♄ in Cochinchinâ. Cent. phrygia Lour. fl. coch. 2. p. 681 non Linn. Flores lutei.

207. C. crassifolia (Bertol. ann. st. nat. bol. 1829. v. 2. p. 359), glabra, caule sulcato subsimplici, foliis integerrimis, imis obversè lanceolatis, invol. turbinati squamis ovatis nudis striatis integerrimis, exter. acutis, inter. obtusis. ♃ in collibus maritimis ins. Melitæ. C. spathulata Zeraphà fl. mel. 7. thes. p. 11 non Ten. C. nitida Naldi ex Bartol. Cor. purpureæ vel albæ. Pappi setæ inæquales albido-rufæ achænio longiores.

208. C. crinita (Willd. herb. ex Spreng. syst. 3. p. 400), caule 1-cephalo, foliis

231. C. PEREGRINA (Linn. sp. 1299), foliis lanceolatis petiolatis infernè dentatis, invol. squamis setaceo-spinosis. ② in Europâ australi. Willd. sp. 3. p. 2325. Folia pubescentia ex Spreng. Capitula aurea magna ex Boerh. lugd.-b. 1. p. 144.

232. C. POLYMORPHA (Lag. gen. et sp. nov. 32. n. 396), foliis pinnatifido-lyratis subtomentosis, invol squamis glabriusculis apice nigro-fuscis ciliato-spinosis in spinam patulo-erectam productis. ♃ in vineis Arragoniæ ubi vulgò *Frasnialadro* appellatur. Cor. purpureæ. Variat fol. lobo terminali integro aut dentato, imò omnibus dentato-serratis aut divaricatis. Affinis dicitur C. centauroidi. An Acrocentri spec.?

233. C. SABULOSA (Ledeb.... ex Spreng. syst. 3. p. 405), foliis ramisque virgatis strigilloso-hispidiusculis, caulinis pinnatifidis, summis lineari-lanceolatis, invol. squamis laxis fimbriatis spinâ patulâ terminatis, radio manifesto. — in Sibiriâ. Flores albi.

234. C. SANGUINEA (Spreng. pl. min. cogn. pug. 1. p. 60. syst. 3. p. 403), foliis radicalibus bipinnatifidis glabris, laciniis oblongis obtusis mucronatis, caulinis amplexicaulibus auriculatis profundè dentatis sublanatis, squamis invol. scariosis lanceolatis patulis longè fimbriatis spinosis. — patr. ign. Capitulum mole nucis juglandis et ultrà. Flores sanguinei. Acrocentri sp. videtur.

235. C. SAXICOLA (Lag. nov. gen. et sp. 32. n. 398), foliis pinnatisectis, summis linearibus, invol. squamis ciliatis, ext. spinâ brevi reflexâ, mediis spinâ validâ subramosâ patente, inter. muticis. ♃ in Hispaniâ australi ad saxorum calcareorum rimas juxtà Orcelim et alibi.

236. C. SCHMIDTIANA (Tausch in florâ 1829. erg. p. 44), caule erecto paniculato-ramoso foliisque hirto-scaberrimis, infer...., super. sessilibus lanceolatis basi pinnatifido-dentatis trinerviis, capitulis involucratis, invol. squamis scariosis lacero-fimbriatis spinâ ramosâ ciliatâ rectiusculâ terminatis. — patr. ign. Cor. ut videtur luteæ. Sect. propriam cum C. orthocanthâ ex auct. conficit.

†† *Centaureæ vix notæ.*

C. AURICULATA (Spreng. ex Steud. nom. phan. 173).

C. BANNATICA (hort. Pesth. ex Steud. nom. phan. 173).

C. CARELLI (Ræusch. nom.).

C. CUCULLATA (Spreng. ex Steud. phan. 174).

C. ELONGATA (Desf. non Schousb.)

C. LEUCOCEPHALA (hort. Erf. ex Steud. nom. 175).

C. NEGLECTA (Willd. enum. suppl. 61).

C. RIGIDA (Russ. ex Steud. nom. phan. 175).

C. SERRATULOIDES (Krock. ex Steud. nom. 175).

††† *Centaureæ exclusæ.*

C. ACUTA Lam. = Crupina vulgaris.

C. ALTAICA Fisch. = Leuzea Altaica.

C. ALTAICA Spreng. = Leuzea salina.

C. AMBERBOI Lam. = Amberboa odorata.

C. AMBRACEA Schkuhr = Amberboa odorata *α*.

C. BENEDICTA Linn. = Cnicus benedictus.

C. CALENDULACEA Lam. = Zoegea leptaurea.

C. CARDUUS Forsk. = Atractylis humilis.

C. CICHORACEA Linn. = Serratula cichoracea.
C. CONIFERA Linn. = Leuzea conifera.
C. CRETICA Spreng. = Kentrophyllum Tauricum.
C. CRUPINA Linn. = Crupina vulgaris.
C. CRUPINOIDES Desf. = Amberboa crupinoides.
C. CYNAROIDES Link. = Rhaponticum Canariense.
C. DUBIA Gmel. = Xeranthemum annuum.
C. DIVARICATA Wall. = Microlonchus divaricatus.
C. ELEGANS All. = Galactites tomentosa γ.
C. ERUCIFOLIA Linn. = Amberboa erucifolia.
C. FRUTICOSA Linn. = Stæhelina fruticosa.
C. GALACTITES Linn. = Galactites tomentosa.
C. GLAUCA Willd. = Amberboa odorata γ.
C. INCANA Burm. = Arctotis argentea?
C. INDICA Less. = Amberboa Indica.
C. LANATA DC. = Kentrophyllum lanatum.
C. LANATA Roxb. = Ainsliea pteropoda.
C. LIPPII Linn. = Amberboa Lippii.
C. LYRATA Bell. = Rhaponticum scariosum β.
C. MEMBRANACEA Lam. = Rhaponticum uniflorum.
C. MOSCHATA α Linn. = Amberboa moschata.
C. MOSCHATA β Linn. = Amberboa odorata α.
C. MOSCHATA β Bieb. = Amberboa odorata γ.
C. MOSCHUS Habl. = Jurinea depressa.
C. MURICATA Forsk. = Amberboa Lippii.
C. MURICATA Linn. = Amberboa muricata.
C. NUDICAULIS Linn. = Serratula nudicaulis.
C. PALLIDA Wall. = Serratula pallida.
C. PICRIS Willd. = Acroptilon Picris.
C. PITYCEPHALA Brot. = ? Leuzea conifera.
C. PUBIGERA Pers. = Amberboa muricata.
C. RADIATA Linn. = Serratula xeranthemoides.
C. REPENS Linn. = Acroptilon repens.
C. RHAPONTICA Linn. = Rhaponticum scariosum.
C. SALMANTICA Linn. = Microlonchus Salmanticus.
C. SUAVEOLENS Willd. = Amberboa odorata α.
C. TARAXACIFOLIA Don. = Aplotaxis Nepalensis.
C. TENELLA hortul. = Microlonchus Salmanticus.
C. TENUIFLORA hortul. = Microlonchus Salmanticus.
C. TINGITANA Linn. = Carduncellus cæruleus γ.
C. WALLICHIANA Less. = Amberboa Wallichiana.

DCLXXI. CNICUS *Vaill. act. ac par.* 1718. *Gærtn. fr.* 2. *t.* 162. *f.* 5. *DC. diss.* 1. *p.* 24. *t.* 1. *f.* 23. *Cass. dict.* 9. *p.* 457. 44. *p.* 37. 50. *p.* 254 *non Linn.* — Carbeni *Adans. fam.* 2. *p.* 116.

Invol. ovati squamæ adpressæ coriaceæ productæ in appendicem longam duram spinosam pinnatam, spinis lateralibus conicis distantibus. Cor. radii steriles disco subæquales tenues. Fructus longitudinaliter et regulariter striatus glaber, areolâ latâ laterali. Pappus quasi triplex, extimus margo fructûs cernatus corneus brevissimus, medius 10-setosus rigidus longus, intimus 10-setosus brevis, setis omnibus inter se alternantibus! —Herba annua ramosa villoso-sublanuginosa. Folia amplexicaulia subdecurrentia semipinnatifida. Capitula terminalia bracteata. Cor. flavæ.

1. C. BENEDICTUS (Linn. sp. ed. 1. p. 826. Gærtn. l. c.). ① in lapidosis et cultis Persiæ, Tauriæ, Græciæ, ins. Chii et Lemni et verisim. introd. in Europâ austr.; etiam vidi specimen in h. Lindl. à cl. Macrae in Andibus Chilensibus ad balnea Collina dicta lectum et iconem in florâ Mexicanâ ineditâ, sed species huc veris. ex Europâ allata; var. subacaulem circà S. Jago Chilensium legit cl. Cl. Gay. Cent. benedicta Linn. sp. 1296. Burm. l. prod. fl. cap. 28 sed patr. non certa. Calcitrapa lanuginosa Lam. fl. fr. 2. p. 35. Carduus benedictus Cam. epit. 566. ic. — Blackw. herb. t. 456. Variat foliis plùs minùs hirtis subintegris in cultis aut profundè pinnatifidis in macilentis. (v. s. sp. et v. c.)

† *Species exclusæ.*

C. ACARNA Linn. = Picnomon Acarna.
C. ACAULI-OLERACEUS Schied. = Cirsium rigens.
C. ACAULIS Hoffman. = Cirsium acaule.
C. AFER Sieb. = Chamæpence cynaroides.
C. AFER Ten. = Chamæpence nivea.
C. AFER α. Willd. = Chamæpence Afra.
C. AFER β. Willd. = Chamæpence diacantha.
C. ALSOPHILUS Poll. = Cirsium montanum.
C. ALTAICUS Steph. = Aplotaxis Frolovii.
C. ALTISSIMUS Ell. = Cirsium altissimum.
C. AMBIGUUS Lois. = Cirsium am iguum.
C. ANGUSTIFOLIUS Ham. = Cirsium angustissimum.
C. ARACHNOIDEUS Wall. = Cirsium Nepalense.
C. ARACHNOIDEUS Marsch. = Cirsium fimbriatum.
C. ARENARIUS Willd. = Carduus arenarius.
C. ARGEMONE Lapeyr. = Carduus medius.
C. ARGYRACANTHUS Wall. = Cirsium argyracanthum.
C. ARVENSIS Hoffm. = Cirsium arvense.
C. AURICULATUS Wall. = Aplotaxis auriculata.
C. AUTARETICUS Lois. = Cirsium erucagineum.
C. AUTARETICUS Willd. = Cirsium ambiguum.
C. CANDICANS Wall. = Aplotaxis multicaulis.
C. CANDICANS var. B et F. Wall. = Aplotaxis cirsioides.
C. CANUS Willd. = Cirsium canum.
C. CARLINOIDES Schr. = Echenais carlinoides.
C. CARNIOLICUS Will. = Cirsium rufescens.

C. CARTHAMOIDES Wall. = Aplotaxis carthamoides.
C. CARTHAMOIDES Willd. = Leuzea carthamoides.
C. CASABONÆ Willd. = Chamæpeuce Casabonæ.
C. CENTAUROIDES Linn. = Rhaponticum cynaroides.
C. CERNUUS Linn. = Alfredia cernua.
C. CERNUUS Wall. = Cirsium Wallichii.
C. CHAMÆPEUCE Desf. = Chamæpeuce mutica.
C. CHAMÆPEUCE Ten. = Chamæpeuce gnaphalodes.
C. CILIATUS Vitm. = Cirsium ochroleucum.
C. CILIATUS Willd. = Cirsium ciliatum.
C. COLLINUS Horn. = ? Carduus collinus.
C. CYNARA Lam. = Rhaponticum cynaroides.
C. CYNAROIDES Willd. = Chamæpeuce cynaroides.
C. DELTOIDEUS Wall. = Aplotaxis deltoidea.
C. DENTATUS Forsk. = Kentrophyllum dentatum.
C. DENTATUS Willd. = ? Cirsium Anglicum.
C. DISCOLOR Muhl. = Cirsium discolor.
C. DISSECTUS Willd. = Cirsium Monspessulanum.
C. DUBIUS Willd. = Cirsium acaule β.
C. ECHINATUS Willd. = Cirsium echinatum.
C. ECHINOCEPHALUS Willd. = Chamæpeuce echinocephala.
C. ERIOPHORUS Hoffm. = Cirsium eriophorum.
C. ERYSITHALES Linn. = Cirsium glutinosum.
C. FEROX Linn. = Cirsium ferox.
C. FIMBRIATUS Bieb. = Cirsium fimbriatum.
C. FIRMUS Presl. = Chamæpeuce firma.
C. FLAVESCENS Willd. = Serratula flavescens.
C. FRUTICOSUS Desf. = Chamæpeuce fruticosa.
C. GALACTITES Lois. = Galactites tomentosa.
C. GIGANTEUS Willd. = Cirsium giganteum.
C. GLUTINOSUS Big. = Cirsium Bigelowii.
C. GOUANI Willd. = Carduus medius.
C. HELENOIDES Willd. = Cirsium heterophyllum α.
C. HETEROPHYLLUS Willd. = Cirsium heterophyllum β.
C. HORRIDUS Forsk. = Cardopatum corymbosum.
C. HORRIDUS Bertol. = Cirsium Bertolonii.
C. HORRIDUS Bieb. = Cirsium horridum.
C. HORRIDULUS Ell. = Cirsium horridulum.
C. HYBRIDUS Schl. = Cirsium ochroleucum.
C. INERMIS Willd. = Rhaponticum cynaroides.
C. ITALICUS Seb. et M. = Cirsium Italicum.
C. INVOLUCRATUS Wall. = Cirsium involucratum.
C. JORULLENSIS H. B. K. = Cirsium Jorullense.
C. LANCEOLATUS Hoffm. = Cirsium lanceolatum.
C. LANIFLORUS Bieb. = Cirsium laniflorum.
C. LAPPACEUS h. Par. = Cirsium cernuum.
C. LEUCOCEPHALUS W. = Cirsium leucocephalum.

C. lucidus Wall. = Carduus nutans β.
C. mitis Horn. = Cirsium mite.
C. Monspessulanus Linn. = Cirsium Monspessulanum.
C. montanus W. et Kit. = Cirsium montanum.
C. multicaulis Wall. = Aplotaxis multicaulis.
C. munitus Bieb. = Cirsium munitum.
C. muticus Ell. = Cirsium muticum.
C. nivalis Lag. = Cirsium cernuum.
C. niveus Presl. = Chamæpeuce nivea.
C. niveus Wall. = Aplotaxis nivea.
C. obvallatus Salzm. = Notobasis Syriaca.
C. obvallatus Willd. = Cirsium obvallatum.
C. ochroleucus Willd. = Cirsium ochroleucum.
C. oleraceo-rivularis Schied. = Cirsium oleraceo-rivulare.
C. oleraceus Linn. = Cirsium oleraceum.
C. orgyalis Willd. = Cirsium orgyale.
C. paludosus Lois. = Cirsium ochroleucum.
C. palustris Willd. = Cirsium palustre.
C. palustri-rivularis Schied. = ? Cirsium subalpinum.
C. palustri-tuberosus Schied. = Cirsium palustri-bulbosum.
C. palustri-oleraceus Schied. = Cirsium hybridum.
C. Pannonicus Willd. = Cirsium Pannonicum.
C. parviflorus Hell. = Cirsium parviflorum.
C. Pascuarensis H. B. K. = Cirsium Pascuarense.
C. pauciflorus W. et K. = Cirsium pauciflorum.
C. pedemontanus Willd. = Cirsium bulbosum.
C. pinnatifidus Willd. = Serratula pinnatifida.
C. polyanthemus Bertol. = Cirsium polyanthemum.
C. Pontederæ Poll. = Cirsium tricephalodes β.
C. pratensis Linn. f. = Cirsium oleraceum.
C. pratensis Willd. = Cirsium Anglicum.
C. pubigerus Desf. = Cirsium pubigerum.
C. pungens Biv. = Cirsium Siculum.
C. pungens Seb. = Cirsium polyanthemum.
C. pungens Willd. = Cirsium Siculum β.
C. pygmæus L. = Saussurea pygmæa.
C. Pyrenaicus Willd. = Cirsium Monspessulanum β.
C. rectus h. Par. = Chamæpeuce stricta.
C. replicatus Horn. = Cirsium replicatum.
C. rivularis Willd. = Cirsium tricephalodes β.
C. Saanensis Schleich. = Cirsium ochroleucum.
C. Salisburgensis Willd. = Cirsium tricephalodes α.
C. seminudus Schleich. = Cirsium tricephalodes α.
C. serratuloides Willd. = Cirsium serratuloides.
C. serrulatus Bieb. = Cirsium Ukranicum.
C. setosus Bess. = Cirsium setosum.
C. spathulatus Wor. = Cirsium spathulatum.

C. SPINOSISSIMUS Habl. = Chamæpeuce echinocephala.
C. SPINOSISSIMUS Lapeyr. = Cirsium spinosissimum.
C. SPINOSISSIMUS Linn. = Cirsium glabrum.
C. SQUARROSUS Horn. = Cirsium squarrosum.
C. STELLATUS Willd. = Chamæpeuce stellata.
C. STRIGOSUS Bieb. = Cirsium strigosum.
C. STRICTUS Ten. = Chamæpeuce stricta.
C. SYRIACUS Willd. = Notobasis Syriaca.
C. TUBEROSO-OLERACEUS Schied. = Cirsium pallens.
C. TUBEROSUS Willd. = Cirsium bulbosum.
C. UNIFLORUS Sieb. = Leuzea carthamoides.
C. VIRGINIANUS Pursh. = Cirsium Virginianum.

DCLXXII. TETRAMORPHÆA *DC. in Guill. arch. bot.* 1833. *v.* 2. *p.* 331.

Invol. subglobosi foliis spinisque intermixtis singularis, squamæ exter. breves appendice non decurrente foliaceâ oblongâ pectinato-serratâ apice brevè mucronato-spinulosâ; mediæ integerrimæ breves productæ in spinam terminalem longam duram patulam suprà sulco notatam; interiores lanceolatæ apice spinescentes; intimæ lineares apice scariosæ obtusæ. Flosc. radii neutri discum non superantes, disci hermaphr. Antheræ coriaceæ concretæ in tubum lævem duriusculum. Filam. lævia glabra. Stylus apice indivisus. Fructus ignotus. — Herba ramosa, caule albo hispidulo. Folia infima petiolata lyrata subdentata, caulina et ramea sessilia cordata, margine cartilagineo pectinato-serrato. Flor. ex sicco purpurascentes. — Genus seu subgenus nulli affine! sed ob fructum pappumque ignotos in serie vix ritè collocanda! Affine Calcitrapeis ex spinâ squam. mediarum, Jaceineis ex appendice non decurrente, etc.

1. T. BRUGUIERIANA, foliis infer. petiolatis lyratis subdentatis, caulinis rameisque amplexicauli-cordatis obtusis pectinato-ciliatis, superioribus apiculatis, bracteis involucrique appendicibus planis indivisis pectinatis. — in Oriente inter Bagdad et Mossul legerunt cl. Olivier et Bruguiere! (v. s.)

2. T. BELANGERIANA, foliis infer......, caulinis rameisque amplexicaulibus cordatis obtusis dentato-ciliatis, superioribus apiculatis, bracteis involucrique appendicibus dentato-crispis ciliatis. — in Persiâ legit cl. Belanger. Herba priori valdè affinis sed elatior, rami florales magis elongati, capitula minora magis distantia, spinæ invol. breviores 6 nec 9 lin. longæ, etc. An varietas? (v. s. comm. à cl. Belanger.)

Subtrib. VIII. *CARTHAMEÆ.* — Carthameæ et Chryseideæ falsæ *Cass. tabl. p.* 8.

Capitula multiflora. Invol. squamis multiserialibus sæpiùs spinosis, externis bracteiformibus foliaceis. Flosculi omnes hermaphroditi aut rarissimè exter. pauci steriles. Cor. 5-fidæ extùs curvæ subinæqualiter fissæ. Stam. filam. sæpiùs fasciculo pilorum ornata aut pilis sparsis donata. Achænium glaberrimum tetragonum, areolâ laterali. Pappus nullus aut multiserialis paleaceus, rariùs pilosus scaber. — Divisio inter Centaurieas et Carduaceas media, ad priorem areolâ laterali, ad posteriorem floribus omnibus hermaphr. et fructu glaberrimo accedens, ab utrâque fructu tetragono differt.

DLXXIII. KENTROPHYLLUM *Neck. elem. n.* 155. *DC. mem. comp. p.* 24. *Cass. dict. sc. nat.* 24. *p.* 381. *Less. syn. p.* 7. — Hohenwartha *West in florâ* 1820. *p.* 1. *Cass. dict.* 21. *p.* 273. — Heracantha *Link fl. port.* 2. *p.* 205. *enum. h. ber.* 2. *p.* 304. *non Tab.* — Carthamus *Schk. handb. n.* 233 *excl. C. tinctorio.* — Atractylis *Vaill. mem. acad. Par.* 1718. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 381. *t.* 161 *non Linn.* — Carthami sp. *Linn.* — Centaureæ sp. *fl. fr.* — Calcitrapæ sp. *Juss.* — Carthamus *Berk. comp. t.* 1. A. *f.* 8.

Capitulum homogamum multi- et æqualiflorum. Invol. ovati squamæ exter. foliaceæ pinnatilobatæ spinosæ, interiores oblongæ vix subdentatæ acuminato-subspinosæ. Recept. crassum fimbrillatum. Cor. 5-fidæ regulares, radii interdùm paucissimæ steriles filiformes. Stam. filam. medio fasciculo pilorum quasi manicato hispida. Anth. appendice termin. obtusâ. Stigm. concreta. Fructus crassus obovato-subtetragonus glaber rugulosus apice denticulato-crenatus, areolâ obliquâ. Pappus in floribus marginalibus nullus aut subnullus; in cæteris paleæ exteriores membranaceæ margine ciliatæ obtusæ imbricatæ sensìm longiores et acutiores multiseriales, intimæ sæpiùs brevissimæ uniseriales truncatæ dentatæ. — Herbæ annuæ erectæ ramosæ polycephalæ. Fólia caulina semiamplexicaulia ovata lanceolata inciso-dentata, apice incisuris dentibusque in spinam validam productis. Capitula terminalia. Cor. flavæ albidæ aut purpureæ.

Sect. 1. Atraxyle (1).

Involucri foliola interiora lanceolata subintegerrima non dilatata. Pappi series intima exterioribus multò brevior apice truncata. — Species herbaceæ.

1. K. lanatum (DC. et Dub. bot. gall. 1. p. 293), caule basi piloso apice arachnoideo-lanuginoso, foliis inferioribus pinnatifidis dentatis, summis amplexicaulibus pinnatifido-dentatis, involucris plùs minùs lanuginosis. ⓘ in sterilibus Galliæ, Helvetiæ, Carnioliæ, Italiæ, Zacinthi (Marg.!), Asiæ minoris (Auch.!), Maderæ (Lowe), ad Cap. Bonæ-Spei verisim. introducta (ex Eckl. herb. n. 776 ubi Stobæa dicitur). Carthamus lanatus Linn. spec. 1163. Blackw. herb. t. 468. bot. mag. t. 2142. Centaurea lanata DC. fl. fr. 4. p. 102. Kentr. luteum Cass. l. c. Atractylis pilosa Mœnch. Heracantha lanata Link l. c. Atractylis lanata Scop. carn. n. 1016. Atractylis fusus-agrestis Gærtn. l. c. Hohenwartha gymnogyna West in florâ 1820. p. 1. Cass. l. c. est eadem aliter descripta ex specim. ad mœnia Trevisæ loco ipso indicato à ci. Moretti lectis. — Dod. pempt. 736. ic. Cam. epit. 561. ic. Lob. ic. 2. t. 13. f. 1. Cor. flavæ. Variat caule foliisque plùs minùs lanuginosis aut arachnoideis imò subglabris. (v. v. et s.)

2. K. Tauricum (Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined.), caule villosiusculo, foliis subglabratis inferioribus lyratis, superioribus semiamplexicaulibus inciso-pinnatifidis, involucris glabris. ⓘ in Cretâ? (Linn.), in Tauriâ (Stev.!), prov. Karabagh Persiæ (Szow.!). Carthamus Creticus Linn. spec. 1163 nec syst. nat. et excl. syn. Vaill. et Tourn. ex Smith. Atractylis flore citrino Vaill. l. c. Carthamus Tauricus Bieb. fl. taur. n. 1679. Centaurea Cretica Spreng. syst. 3. p. 408. Heracantha Taurica Link enum. 2. p. 304. Flores flavi. Caules virides. An satis à lanato differt? (v. s. ex Taur. et Pers.)

3. K. leucocaulon, caule nitido glabro, foliis uniformibus semiamplexicaulibus pinnatifido-dentatis spinosis recurvis, involucris glabris. ⓘ in Græciâ australi et Archipelagi insulis. Atract. flore leucophæo Vaill. l. c. Tourn. cor. 33. Carthamus Creticus in ins. Thesmiâ Cycladum (Auch.! n. 3369). Linn. syst. nat. ed. 12. v. 2. p. 533. nec sp. pl. Atractylis leucophæa Gærtn. fr. 2. p. 381. Carthamos leucocaulos Sibth. fl. græc. t. 842. prod. 2. p. 160. Onobroma leu-

---

(1) Nomen vulgare Græcorum K. lanati.

cocaulon Spreng. syst. 3. p. 392. Heracantha Cretica Link enum. 2. p. 304. Kentrophyllum album Cass. dict. 24. p. 389. Corollæ albidæ cum nervis obscuris. Sæpè in hortis vagat sub nom. C. Cretici. (v. v. et s.)

4. K. GLAUCUM (Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined.), caule apice villoso, foliis pubescenti-canis spinoso-dentatis, inferioribus lyrato-pinnatifidis, superioribus indivisis lanceolatis, involucri squamis interioribus lanceolatis æqualibus, pappi paleis omnibus obtusiusculis. ① in Caucasi orient. et Iberiæ austr. campis apricis et ad flum. Terter. Carthamus glaucus Bieb. fl. taur. n. 1678. Onobroma glaucum Spreng. syst. 3. p. 393. Atract. flore purpurascente Vaill. act. par. 1718. p. 171. Flores purpurascentes. Folia glaucescentia. An huc referendi: 1°. Carthamus leucocaulos d'Urv. enum. n. 764 ex ins. Scyro ortus et à spec. prec. distinctus floribus pallidè violaceis; 2°. Stirps Aucheriana (n. 3371!) in Ægypto inferiore lecta, habitu magis diffuso donata? (v. s. comm. à cl. Steven.)

Sect. II. ODONTAGNATHIA.

Involucri squamæ mediæ et interiores apice dilatatæ in appendicem ciliato-serratam. Pappi paleæ exteriores breves obtusæ, cæteræ sensim longiores acuminatæ, serie intimâ aut nullâ aut aliis longiore.

5. K. DENTATUM, caule villoso, foliis pubescentibus lanceolatis spinoso-dentatis, invol. squamis interioribus apice dilatatis in appendicem ovatam acutam scariosam ciliato-serratam. ① in Archipelagi insulis Samo et Scyro (d'Urv.!), in Peloponeso (Link, Zucc.!), in Mesopotamiâ (Oliv.!) et agro Trojano (Parel.!). Carthamus dentatus Vahl symb. 1. p. 69. t. 17. benè. D'Urv.! enum. 763. Sibth. fl. græc. t. 840. Cnicus dentatus Forsk. descr. 217. Onobroma dentatum Spreng. syst. 3. p. 392. excl. Bieb. et Habl. syn. Kentrophyllum rubrum Link in linnæâ 1834. p. 580. Cnicus Atract. folio incanus, etc. Tourn. cor. 33. Cor. purpureæ. Pappi paleæ ext. albidæ, interiores fuscæ. Habitus K. glauci. Invol. squamis apice dilatatis accedit ad Silybum. (v. s. ex Scyr. comm. à cl. d'Urville et ex Græciâ à cl. Zuccarini.)

Sect. III. THAMNACANTHA.

Invol. squamæ interiores lanceolatæ integerrimæ apice non dilatatæ. Pappi series intima à cæteris vix distincta, paleolæ omnium angustæ ciliatæ ferè setiformes. — Species fruticosæ. Cor. flavæ.

6. K. ARBORESCENS (Hook. bot. mag. t. 3302), caule suffruticoso apice velutino pubescente, foliis sinuatis spinoso-dentatis, caulinis lanceolatis, summis cordato-amplexicaulibus obovatis, capitulis terminalibus solitariis. ♄ in Hispaniâ. Carthamus arborescens Linn. sp. 1164. Lam. dict. 1. p 638. Onobroma arborescens Spreng. syst. 3. p. 391. Carthamoides lutea, etc. Vaill. act. ac. Par. 1718. p. 772. Cnicus Hispanicus arb. fœtidissimus Tourn. inst. 451. Carthamus hircinus Lag. ex Spreng. — Carthamus rigidus Willd. enum. 845. ad Gibraltariam lectus ab hoc non differe videtur et ideò Atractylis rigida Poir. suppl. 4. p. 637 huc etiam pertinet. (v. s.)

7. K. MAREOTICUM, caule basi suffrutescente diffuso apice sublanuginoso, foliis angustè lanceolatis spinosis margine dentato-aculeatis, invol. squamis exterioribus spinosis patulis, inter. obtusis mucronatis ciliato-laceris. ♄ Alexandriæ ad littus inter mare et lacum Mareotidem. Carthamus Mareoticus Delil. fl. egypt. 132. t. 48. f. 1. Cirsium Mareoticum Spr. syst. 3. p. 377. Cor. pallidè flavæ. Filam. stam. indescripta. Fructus subtetragoni. Pappus non verè plumosus sed ex specim. herb. Desf. olim observato potiùs crassus breviter et densè barbellatus. (v. s. in h. Desf.)

DCLXXIV. CARTHAMUS *Tourn. inst.* 457. *t.* 258. *Adans. fam.* 2. *p.* 116. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 375. *t.* 161. *f.* 2. *Cass. dict. sc. nat.* 24. *p.* 385. *Less. syn. p.* 8. — Carthami sp. *auct.*

Capitulum homogamum multi- et æqualiflorum. Invol. squamæ exteriores foliaceæ patulæ, mediæ erectæ ovales apice in appendicem ovatam

margine spinulosam expansæ, intimæ oblongæ integræ acuminato-pungentes. Recept. fimbrillis linearibus onustum. Cor. 5-fidæ subregulares glabræ, tubo suprà discum expanso. Stam. filam. glabriuscula, anther. append. termin. obtusâ. Stigmata vix distincta. Fructus obovato-tetragonus glaber lævissimus. Pappus o! — Herbæ Orientales ramosæ. Folia glabra lanceolata serrato-ciliata aut serrato-spinosa. Flores flavi aut aurantiaci. Fructus albidi.

1. C. TINCTORIUS (Linn. sp. 1162), ramis glabris, foliis caulinis ovato-lanceolatis serrato-spinulosis, spinis dimidiâ folii latitudine brevioribus, fructu subtetragono. (I) in Indiâ orientali spontaneus undè verisim. migravit cultus in Ægyptum, Orientem, Mauritaniam, Europam, Maderam, etc. Cultus in Indiæ or. provinciis australibus ad oleum è seminibus eliciendum (Wight !). Lam. ill. t. 661. f. 3. Corollæ croceæ, Croci veri in uso tinctorio succedaneæ, ex Tourn. variantes albidæ. Fortè C. glaber Burm. prod. 23, huc pertinet ex phrasi sed in herb. tinctorius dicitur. (v. v.)

2. C. OXYACANTHA (Bieb. fl. taur. 2. p. 283), ramulis subvillosulis, foliis oblongo-lanceolatis margine spinosis, spinis dimidiam folii latitudinem æquantibus, fructu ovoideo compresso. (I) in arvis Caucasi orientalis, ad mare Caspium et fluvium Cyrum legit cl. Steven, ad mont. Beschbarmak C. A. Meyer, in siccis distr. Zhoi prov. Aderbeischan et ad flumen Terter cl. Szowitz, in Indiæ orient. provinciis boreali-occidentalibus ex spec. (floribus fructibusque equidem orbato) à cl. Royle comm. Stev.! act. soc. mosc. 4. p. 62. C. A. Meyer! enum. cauc. n. 548. Fisch.! et Mey. pl. Szow. ined. Cor. flavæ. Herba viridiflavescens præsertim ad apicem. Fructus ovati subcompressi læves albi nudi. (v. s.)

† *Species vix nota.*

C. TENERIFFÆ (Gmel. hort. carlsr. ex Steud. nom. p. 164), an Carlinæ sp.?

†† *Species excludendæ.*

C. AFRICANUS Lam. = Berkheya grandiflora.
C. ARBORESCENS Linn. = Kentrophyllum arborescens.
C. CANCELLATUS Lam. = Atractylis cancellata.
C. CANESCENS Lam. = Picnomon Acarna.
C. CARDUNCELLUS Linn. = Carduncellus Monspeliensium.
C. CARDUNCELLUS β Lam. = Carduncellus mitissimus var. β.
C. CÆRULEUS Linn. = Carduncellus cæruleus.
C. CORYMBOSUS Linn. = Cardopatum corymbosum.
C. CRETICUS Linn. sp. = Kentrophyllum Tauricum.
C. CRETICUS Linn. syst. = Kentrophyllum leucocaulon.
C. CYNAROIDES Bieb. = Cousinia cynaroides.
C. DENTATUS Vahl. = Kentrophyllum dentatum.
C. FEROX α Lam. = Cirsium ferox.
C. FEROX β Lam. = Cirsium eriophorum.
C. FLAVESCENS Willd. = Onobroma flavescens.
C. GLAUCUS Bieb. = Kentrophyllum glaucum.
C. GUMMIFERUS Lam. = Carlina gummifera.
C. HELENIOIDES Desf. = Onobroma helenioides.
C. HIRCINUS Lag. = Kentrophyllum arborescens.
C. HUMILIS Lam. = Carduncellus pinnatus γ humilis.
C. INTEGRIFOLIUS hortul. = Carlina salicifolia.

C. INVOLUCRATUS Lam. = Cirsium spinosissimum.
C. LÆVIS Hill. = Stokesia cyanæa.
C. LANATUS Linn. = Kentrophyllum lanatum.
C. LEUCOCAULOS d'Urv. =? Kentrophyllum glaucum.
C. LEUCOCAULOS Sm. = Kentrophyllum leucocaulon.
C. MACULATUS Lam. = Silybum Marianum.
C. MAGELLANICUS Lam. dict. 1. p. 640 videtur Labiatiflora quædam.
C. MAREOTICUS Delil. = Onobroma Mareoticum.
C. MITISSIMUS Linn. = Carduncellus mitissimus.
C. MULTIFIDUS Desf. = Carduncellus cæruleus γ multifidus.
C. PECTINATUS Desf. = Carduncellus pectinatus.
C. PERSICUS Willd. = Onobroma Persicum.
C. PINNATUS Desf. = Carduncellus pinnatus.
C. PTEROCAULOS Mey. = Cousinia Hystrix.
C. RIGIDUS Burm. = Berkheyæ spec.
C. SALICIFOLIUS Linn. f. = Carlina salicifolia.
C. TAURICUS Bieb. = Kentrophyllum Tauricum.
C. TINGITANUS Linn. = Carduncellus cæruleus β incisus.

DCLXXV. ONOBROMA *DC. non Gærtn. nec Mey.* — Carthamoidis sp. *Vaill. act. Par.* 1718. — Onobromatis sp. *Spreng. syst.* — Carthami sp. *auct.* — Cnici sp. *Tourn.*

Capitulum multiflorum, fl. exter. sterilibus neutris. Invol. ovati squamæ exteriores lateraliter spinoso-dentatæ, omnes in spinam acuminatæ. Recept. fimbrilliferum. Cor. æqualiter 5-fidæ, exter. paulò majores. Stam. filam. brevia glabra. Anth. apice appendiculatæ. Styli rami subconcreti. Achæn. subtetragona, fl. marginalium calva, disci pappifera. Pappus multiserialis, paleolis linearibus margine scabridis, exter. brevioribus. — Herbæ Orientales annuæ spinosæ erectæ. Capit. terminalia solitaria flava. Folia semiamplexicaulia dentato-spinosa. — Car. ex solo O. flavescente.

1. O. FLAVESCENS (Spreng. syst. 3. p. 392), caule glabro ramoso, foliis oblongis integris spinoso-dentatis lucidis, bracteis spinosis. (1) in Armeniâ (Willd.), in Assyriæ desertis (Auch.! n. 3365.) Carthamus flavescens Willd. sp. 3. p. 1706. enum. 845 excl. Bieb. syn. Cnicus orientalis aculeis flavescentibus donatus Tourn. cor. 33. Simillimus Carthamo oxyacanthæ, et cum eo à Willd. confusus, sed pappus pilosus setis paleaceis crassis paucis deciduis. (v. s. in h. mus. reg. Par. et Juss.)

2. O. ARMENUM (Spreng. syst. 3. p. 392), caule glabro ramoso, foliis oblongis spinoso-dentatis, bracteis lanceolato-acuminatis margine incrassatis. — in Armeniâ. Carthamus Armenus Willd. enum. 845. Atractylis Armena Poir. Cnicus orientalis humilior, etc. Tourn. cor. 33. Differt à C. flavescente foliis brevioribus, spinis non flavescentibus, bracteis valdè acuminatis parcè spinosis.

3. O. PERSICUM, caule glabro ramoso, foliis lanceolatis integris spinoso-dentatis, involucri squamis exterioribus flore longioribus patentibus basi spinoso-dentatis. (1) in Persiâ. Carthamus Persicus Willd. sp. 3. p. 1707. Prioris varietas ex Spreng. Spinæ albidæ.

4. O. HELENIOIDES (Spreng. syst. 3. p. 392), caule glabro simplici, foliis ovato-oblongis amplexicaulibus denticulatis inermibus glabris. (1) inter segetes Barbariæ propè Mascar. Carthamus helenioides Desf. fl. atl. 2. p. 258. t. 230.

† *Species exclusæ.*

O. ARBORESCENS Spr. = Kentrophyllum arborescens.
O. CÆRULEUM Spr. = Carduncellus cæruleus.
O. CORYMBOSUM Spr. = Cardopatum corymbosum.
O. CYNAROIDES Spr. = Cousinia cynaroides.
O. DENTATUM Spr. = Kentrophyllum dentatum.
O. GLAUCUM Spr. = Kentrophyllum glaucum.
O. LEUCOCAULON Spr. = Kentrophyllum leucocaulon.
O. MACROCEPHALUM Mey. = Cousinia macrocephala.
O. MITISSIMUM Spr. = Carduncellus mitissimus.
O. MONSPELIENSE Spr. = Carduncellus Monspeliensium.
O. MULTIFIDUM Spr. = Carduncellus cæruleus γ.
O. PECTINATUM Spr. = Carduncellus pectinatus.
O. PINNATUM Spr. = Carduncellus pinnatus.
O. SALICIFOLIUM Link. = Carlina salicifolia.

DCLXXVI. CARDUNCELLUS *Adans. fam.* 2. *p.* 116. *DC. fl. fr.* 3. *p.* 72. *diss. p.* 20. *Less. syn. p.* 5. — Onobromatis sp. *Gærtn. Spreng.* — Carthami sp. *Linn.* Carthamoidis sp. *Vaill.*

Capitulum homogamum multi- et æqualiflorum. Invol. squamæ exteriores appendiculatæ foliaceæ spinosæ, cæteræ imbricatæ erectæ, intimæ oblongæ apice scariosæ subdentatæ obtusæ. Recept. fimbrillis subulatis brevibus onustum. Cor. 5-fidæ subregulares. Stam. filamenta medio pilorum torque instructa, pilis imbricato-concretis submonadelpha. Stigm. apice summo libera. Fructus tetragonus glaber, areolâ terminali margine subdentatâ, basilari subobliquâ. Pappus multiserialis fructu longior interdùm tubum corollæ longitud. æquans, setis basi in annulum subconcretis inæqualibus subcrispis barbellatis, barbellis longiusculis distantibus. — Herbæ perennes acaules aut caulescentes monocephalæ. Folia pinnatilobata, serrata, serraturis plùs minùs spinosis. Capitula ovata. Flores cærulei, rarissimè var. albi.

§. 1. *Caule nullo aut simplicissimo 1-cephalo, pappo longitudinem corollæ æquante.*

1. C. PINNATUS, foliis ad costam usque pinnatipartitis, lobis utrinque 7-10 lanceolatis apice spinosis margine serrato-spinosis, involucri squamis externis foliaceis serrato-spinosis, internis membranaceis apice ciliato-serratis, fructu tetragono angulis acutis exsertis. ♃ in Barbariâ, Siciliâ. Onobroma pinnatum Spreng. syst. 3. p. 393.

α. caulescens, caule semipedali aut pedali. ♃ in arvis et herbosis. Carthamus pinnatus Desf.! fl. atl. 2. p. 258. t. 229. (v. s. c.)

β. acaulis (Guss.! in litt.), capitulo ad collum sessili. ♃ in sterilibus. Carduncellus acaulis Presl fl. sic. 1. p. XXX. ex Guss. (v. s. sp.)

γ? *humilis*, caule foliis breviore. ♃ patr. ign. Carthamus humilis Lam. dict. 1. p. 638. Videtur inter α et β medius, sed capitulum crassius et lobi foliorum alterni sæpè minores. Fructus ignoti. (v. s. cult. olim in hort. Par.)

2. C. MONSPELIENSIUM (All. ped. n. 563. DC. fl. fr. n. 3003), foliis rigidis ad costam ferè pinnatipartitis, lobis utrinque 4-7 lanceolatis apice spinosis margine serrato et sæpè inciso-spinosis, involucri squamis externis basi trinerviis apice et margine spinosis, intimis membranaceis apice serrato-ciliatis, fructu

obovoideo subtetragono angulis nerviformibus. ♃ in sterilibus Galliæ australis frequens, etiam in Italiæ et Hispaniæ prov. vicinis. Carthamus Carduncellus Linn. sp. 1164. Onobroma Monspeliense Spreng. syst. 3. p. 393. — Lob. ic. 2. p. 20. f. 1. adv. 374. ic. J. Bauh. hist. 3. p. 93. f. 1. Variat ut prior acaulis, brevicaulis et caule semipedali. Fructus dimidiò minor quàm in C. pinnato. (v. v. sp.)

3. C. MITISSIMUS (DC. fl. fr. ed. 3. n. 3004), foliis subinermibus ad costam ferè pinnatipartitis, lobis 5-7 lanceolato-linearibus acutis inciso-serratis inermè subspinescentibus, involucri squamis foliaceis inciso-serratis subinermibus, intimis membranaceis apice serrato-ciliatis, fructu obovato-oblongo angulis 4 nerviformibus. ♃ in sterilibus et cultis Galliæ circà Parisios, Aureliam, Narbonem, Aginnum, Monspelium, Meldas, etc. Variat acaulis et breve caulescens. Fructus angustior et apice evidentiùs 4-dentatus quàm in priore. Carthamus mitissimus Linn. sp. 1164. Gou. ill. 64. Guett. etamp. 2. p. 330. n. 1. Onobroma mitissimum Spreng. syst. 3. p. 392. (v. v. sp.)

β? macrocephalus, caule elongato, foliis ad medium vix pinnatifidis, capitulo maximo. — patr. ign. Carthamus Carduncellus β Lam. dict. 1. p. 638. (v. s. ex herb. L'Hér. verisim. ex horto.)

§. 2. *Caule elongato simplici aut ramoso, pappo dimidiam tubi cor. longitudinem non superante.*

4. C. CÆRULEUS, foliis lanceolatis spinoso-dentatis cauleque subvillosis, involucri squamis exterioribus foliaceis 3-nerviis serrato-spinosis, mediis longitudinaliter striatis intimis apice membranaceis longè ciliatis, pappo tubo corollæ dimidiò breviore. ♃ in segetibus collibus et incultis Barbariæ, Lusitaniæ, Hispaniæ australis, Corsicæ, Archipelagi. Onobroma cæruleum Spreng. syst. 3. p. 392. Carthamus cæruleus Linn. sp. ed. 1. p. 830. Lam. dict. 1. p. 638. — Centaurea Tingitana Linn. sp. 1300. videtur ex colore florum cæruleo et icone Herm. lugd. t. 163, hujus varietas aut species valdè affinis nec satis nota. Variat caule sæpiùs simplici 1-cephalo et rariùs ramoso oligocephalo et insuper:

α. dentatus, foliis ferè omnibus serrato-spinosis indivisis, caulinis semiamplexicaulibus. ♃ in Cretâ, Corsicâ, Hispaniâ, Maderâ. Carthamus cæruleus Linn. sp. ed. 2. p. 1163. Desf. atl. 2. p. 256. bot. mag. t. 2293. Carduncellus cæruleus DC. et Duby bot. gall. 1. p. 281. — Moris. oxon. 1. s. 7. t. 34. f. 19. Lob. ic. t. 19. f. 2. Clus. hist. 2. p. 152. f. 2.

β. incisus, foliis inferioribus pinnatifidis aut pinnatipartitis lobis lanceolatis serratis, mediis acutè incisis, summis spinoso-serratis. ♃ in Barbariâ, Corsicâ, Siciliâ, Hispaniâ, Zacintho. Carthamus Tingitanus Linn. sp. ed. 2. p. 1163. Desf. fl. atl. 2. p. 256. Cav. ic. 2. p. 24. t. 128. Carth. cæruleus β Lam. dict. 1. p. 638. Carduncellus Tingitanus DC. et Dub. bot. gall. 1. p. 281. Centaurea Tingitana Splitb.! in litt. (v. s. sp.)

γ. multifidus, foliis inferioribus pinnatipartitis, lobis pinnatifidis serratis, mediis pinnatifidis, summis incisis. ♃ Algeriæ. Carthamus multifidus Desf.! fl. atl. 2. p. 256. t. 227. Onobroma multifidum Spreng. syst. 3. p. 393. (v. s.)

5. C. PECTINATUS, foliis omnibus pectinato-dentatis spinosis, inferioribus lineari-lanceolatis, superioribus ovatis semiamplexicaulibus, caule ramoso polycephalo, involucri squamis exterioribus spinoso-ciliatis, pappo dimidiam cor. tubi longitudinem vix adæquante. ♃ in montibus incultis Barbariæ propè Tlemsen. Carthamus pectinatus Desf.! fl. atl. 2. p. 257. t. 228. Onobroma pectinatum Spreng. syst. 3. p. 393. (v. s. sp. sine fl.)

Subtrib. IX. *SILYBEÆ Less. syn. p.* 10 *non Cass.*

Capitula multiflora. Invol. squamæ multiseriales apice spinosæ. Flores omnes hermaphroditi æquales aut marginales neutri ampliores. Stam. filam.

monadelpha! Antheræ ecaudatæ. Achænia glabra compressa. Pappus multiserialis pilosus aut plumosus. — Folia albo maculata!

DCLXXVII. SILYBUM *Vaill. act. acad. Par.* 1718. *Hall. helv. n.* 181. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 378. *t.* 168. *f.* 2. *DC. diss. comp. p.* 21. *Cass. dict.* 41. *p.* 326. *Less. syn. p.* 10. — Cardui sp. *Linn.*

Capitulum homogamum multi- et æqualiflorum. Invol. ovoidei squamæ foliaceæ, exteriores dilatatæ in appendicem ovatam longè spinoso-acuminatam in parte rotundatâ spinoso-serratam, interiores lanceolatæ integerrimæ. Recept. carnosum fimbrillatum. Cor. inæqualiter 5-fidæ obringentes, limbo tubo dimidiò breviore. Stam. filam. monadelpha papillosa, anth. appendicibus brevibus. Fructus compressus glaber, areolâ basilari latâ centrali, terminali annulum corneum papiferum gerente. Pappus multiserialis, setis breviter barbellatis. — Herbæ annuæ erectæ ramosæ. Folia amplexicaulia sinuato-spinosa maculis albidis picta utrinque glabra. Capitula terminalia. Cor. purpureæ.

1. S. MARIANUM (Gærtn. l. c.). ① in ruderatis aggeribus Europæ præsertim australis, Asiæ occidentalis, Indiæ orient., Maderæ (Lowe), ad Conceptionem Chilensium ubi verisim. introducta. Carduus Marianus Linn. sp. 1153. Engl. bot. t. 976. Silybum maculatum Mœnch meth. 555. Cirsium maculatum Scop. carn. 2. n. 1009. Carthamus maculatus Lam. dict. 1. p. 638. — Dalech. hist. 1475. Fuchs. hist. 56. ic. Lob. ic. 2. p. 7. f. 2. Variat foliis omninò viridibus, caule hirto pubescente aut glabro, foliis plùs minùs dissectis et spinosis, etc. (v. v. sp.)

β. *pygmæum*, caule nano pubescente 1-cephalo. — in aridissimis circà Narbonem. Sil. pygmæum Cass. dict. 50. p. 469.

† *Species exclusæ.*

S. ATRIPLICIFOLIUM Fisch. = Rhaponticum atriplicifolium.

S. CERNUUM Gærtn. = Alfredia cernua.

DCLXXVIII. GALACTITES *Mœnch meth.* 558. *DC. fl. fr.* 3. *p.* 110. *diss. cyn.* 2. *p.* 39. *t.* 5. *Cass. dict.* 18. *p.* 34 *et* 41. *p.* 334. *Less. syn. p.* 11. — Centaureæ sp. *Linn.* — Cardui sp. *J. Bauh.*

Capitulum heterogamum, flosculis disci hermaphroditis, radii neutris ampliatis radiantibus. Invol. ovati squamæ imbricatæ adpressæ apice spinescentes. Recept. planum fimbrillis liberis tenuissimis paucis deciduis onustum. Cor. disci æqualiter 5-fidæ, radii majores subobringentes. Stam. filam. monadelpha papillulosa. Anth. appendicibus subuncinatis, caudis nullis. Stylus apice indivisus. Fructus glabri, areolâ basilari non obliquâ, terminali subcorneâ. Pappi setæ plumosæ in annulum à fructu separabilem concretæ. — Herba ramosa habitu Cirsii, caule ramis foliisque subtùs tomentosis, suprà glabris albo maculatis, pinnatifidis lobis spinosis. Cor. purpureæ roseæ aut albæ. Succus lactescens.

1. G. TOMENTOSA (Mœnch et DC. ll. cc.). ② in apricis sterilibus regionis et insularum maris Mediterranei, Hispaniæ borealis et Maderæ frequens. Fl. fr. n. 3071. Centaurea Galactites Linn. sp. 1300. Calcitrapa Galactites Lam. fl. fr. 2. p. 30. Carduus Galactites J. Bauh. hist. 2. p. 54. Cnicus Galactites Lois.! fl. gall. ed. 1. p. 538. Variat caule ramoso polycephalo aut rariùs simplici 1-cephalo, tereti aut fasciato, foliis suprà viridibus aut albo-maculatis, brevè aut longè decurrentibus, profundè aut brevè pinnatilobatis. (v. v. et s.)

β. alata, foliis longè decurrentibus caule alato. Card. Creticus non maculatus caule alato Tourn. Cor. 31. in Cretâ.

γ. elegans, foliis subopposítis subintegris. —Niceæ. Centaurea elegans All. ped. n. 599. t. 49. auct. p. 11.

DCLXXIX. TYRIMNUS *Cass. bull. philom. dict. sc. nat.* 41. *p.* 335. *Less. syn. p.* 11. — Cardui sp. *Linn.*

Capitulum æqualiflorum, in radio sæpè neutriflorum. Invol. ovati squamæ imbricatæ lanceolatæ spinulâ rectâ appendiculatæ. Recept. fimbrilliferum. Cor. tubo brevi, limbo 5-fido obringente, laciniis apice subcorneis obtusiusculis margine sub lente validâ denticulatis. Stam. filam. monadelpha apice glaberrima basi subpilosiuscula. Anth. appendic. lineari-subulatis, caudis nullis. Stylus apice indivisus. Genitalia in flor. margin. plùs minùs abortiva. Fructus oblongi compressi glabri nitidi, areolâ terminali annulo cartilagineo cinctâ, basilari subobliquâ. Nectarium induratum persistens. Pappus multiserialis, setis filiformibus basi annulatis apice subscabris. — Herba erecta simplex aut ramosa; caule arachnoideo, ramis elongatis tomentosis albis apteris monocephalis. Folia oblongo-lanceolata sinuata aut subpinnatifida decurrentia, suprà albo maculata, subtùs plùs minùs tomentosa, margine alisque dentato-spinosis. Capitula erecta. Cor. purpureæ, aut var. albæ, aut albæ cum apicibus loborum purpureis. — Genus medium inter. Carduum et Galactitem.

1. T. LEUCOGRAPHUS (Cass.! l. c.). ① in asperis et cultis Galliæ australioris, Corsicæ, Italiæ, Dalmatiæ, Græciæ, etc. Carduus leucographus Linn. sp. 1149. Jacq. h. vind. 3. t. 23. All. ped. n. 529. t. 73. Gærtn. fr. 2. t. 162. f. 1. Variat caule 1- aut polycephalo, foliis albo-maculatis aut immaculatis, etc. Cirsium maculatum Lam. fl. fr. 2. p. 22. Reperii caule fasciato. (v. v. et s. sp.)

Subtrib. X. *CARDUINEÆ.* — Carduineæ (strictè dictæ). *Less. syn. p.* 8. — Carduineæ, Lamyreæ et Cynareæ *Cass. tabl. p.* 9.

Capitula multiflora æqualiflora homogama, floribus omnibus hermaphroditis aut dioicis. Invol. multiseriale, squamis liberis sæpiùs apice spinosis. Cor. 5-fidæ extùs arcuatæ, lobis exter. paulò profundiùs incisis. Stam. filam. distincta pilosa papillosa rariùs glabra. Antheræ ecaudatæ aut brevicaudatæ. Achænia glaberrima erostria, areolâ terminali. Pappus pilosus plumosusve, setis sæpiùs basi in annulum concretis, basi margine prominulo nunquàm cinctus.

DCLXXX. ONOPORDON *Vaill. act. ac. Par.* 1718. *Linn. gen. n.* 927. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 376. *t.* 161. *DC. mem. comp. p.* 20. *Less. syn. p.* 10. *Schkuhr handb. t.* 230. *Cass. dict.* 41. *p.* 311 *et* 329. *Schult. obs. p.* 197. — Acanos *Adans. Scop.*

Capitulum homogamum multi- et æqualiflorum. Invol. ovato-globosi squamæ imbricatæ coriaceæ in appendicem lanceolatam apice spinescentem terminatæ. Recept. carnosum profundè alveolatum, alveolis membranaceis sinuato-dentatis. Cor. 5-fidæ obringentes ad basin limbi incrassatæ. Stam. filam. glabriuscula. Anth. appendice lineari-subulatâ, caudis brevibus. Stigmata ferè ad apicem concreta. Fructus obovato-compressus 4-gonus, transversè rugosus. Pappi squamellæ pluriseriales basi in annulum corneum concretæ filiformes barbellulatæ aut barbato-plumosæ. — Herbæ sæpiùs duræ magnæ ramosæ, rariùs acaules. Caules sæpè foliis decurrentibus spinoso-dentatis alati.

Folia pinnatilobata dentata, dentibus lobisque validè spinescentibus. Capitula grossa spinosa. Cor. purpureæ aut variantes albæ.

§. 1. *Caule erecto polycephalo, invol. squamis exterioribus patentibus reflexisvè interiorum ferè longitudine.*

1. O. ACANTHIUM (Linn. sp. 1158), caule erecto ramoso sublanuginoso, foliis decurrentibus sinuatis spinoso-dentatis utrinque tomentosis, involucri squamis lineari-subulatis, exterioribus patentibus basi lanuginosis. ② in ruderatis ad vias in Europâ frequens. Fl. dan. t. 909. Engl. bot. t. 977. Acanos spina Scop. carn. ed. 2. n. 1013. — Variat flore albo (Tab. ic. 685), foliis subvirescentibus (Lam. fl. fr. 2. p. 5) plùs minùs confertis aut distantibus (Dod. pempt. 721. f. 1. ic. ex Lob. 2. p. 1. f. 1. et f. 2. ex Fuchs hist. 75. ic.). (v. v.)

2. O. VIRENS (DC. fl. fr. suppl. p. 456), caule erecto ramoso pubescente, foliis decurrentibus sinuatis spinoso-dentatis utrinque glabriusculis virescentibus, involucri squamis lanceolatis rigidis basi subtomentosis subviscosis, exterioribus patentissimis. ② in ruderatis et secùs vias Monspelii, Romæ, Cretæ, Græciæ, Trapezi et Tauriæ. O. viscosum Horn. ex Spreng. syst. 3. p. 386. O. elatum Sm. et Sibth. prod. 2. p. 156. fl. græc. t. 833 et Sm. in Rees cycl. v. 25. Card. Creticus acanthi folio viridi, etc. Tourn. cor. 31. Onopyxus tertius Dalech. lugd. 1472. f. 2. — Dod. pempt. 738. f. 1. J. Bauh. hist. 3. p. 55. ic. nec descr. Lob. ic. 2. p. 1. f. 2. Barr. ic. t. 501. Fortè à Linnæo ex synon. cum O. Illyrico confusum. (v. v. et s.)

β. Tauricum, O. acanthio minus. ② in Tauriâ, etc. O. Tauricum Willd. sp. 3. p. 1687. Bieb. fl. taur. 2. p. 281. D'Urv. enum. p. 105. (v. s.)

3. O. HORRIDUM (Viv. add. fl. ital. in fl. lib. p. 60 et fl. cors. p. 14), caule erecto ramoso pilosiusculo, foliis decurrentibus sinuato-pinnatifidis validè spinosis, infimis subvillosis, superioribus subglabris, invol. squamis ovato-lanceolatis glabris, exterioribus patenti-reflexis. ② in Corsicâ circà Bonifacio (Req.!), in Archipelagi insulâ Peyra (d'Urv.!) et in Syriâ (Auch.! n. 3485). O. macracanthum d'Urv.! enum. p. 105 non Schousb. Caulis 5-8-pedalis. Alæ decurrentes incisæ in lobos triangulares; nervi foliorum validi albi. Capitula O. acanthio duplò triplòve majora. (v. s.)

4. O. ELONGATUM (Lam. fl. fr. 2. p. 6), caule erecto apice summo ramoso tomentoso, foliis decurrentibus angustis oblongo-lanceolatis sinuatis dentato-spinosis tomentosis, summis brevissimis, involucri basi tomentosi apice glabri squamis ovato-lanceolatis, exterioribus recurvo-reflexis, inter. patentibus. ② in ruderatis et asperis Algarviæ (Brot.), Galliæ australioris, Italiæ, Illyriæ?, Peloponesi, Archipelagi insulis et in Arabiæ deserto Sinaico (Bové!). O. Illyricum Linn. sp. 1158 excl. syn. plur. O. ambiguum Fresen. mus. senk. p. 85. Jacq. hort. vind. t. 148. Lam. ill. t. 664. Gærtn. fr. 2. p. 376. t. 161. O. Arabicum Bové! pl. exs. n. 113 non Linn. *Hogaref* Arabis dicitur. Herba multò magis tomento albido quàm in icone Jacq. ex plantâ hortensi delin. Caulis alis plurimis lobatis spinosisque instructus. (v. s. et v.)

5. O. MACRACANTHUM (Schousb. maroc. 198. t. 5), caule erecto apice ramoso arachnoideo, foliis decurrentibus angustis oblongo-lanceolatis acuminatis sinuatis dentato-spinosis suprà glabriusculis subtùs arachnoideis, invol. basi subtomentosi squamis lanceolatis elongato-subulatis flores superantibus, exterioribus patentissimis reflexisve. ② in agro Maroccano et Mogadorensi. Willd. sp. 3. p. 1687 enum. 843. O. macracanthum Schult. obs. p. 1797. in Gallicià spontaneum videtur diversum! (v. s. comm. à cl. Broussonet.)

§. 2. *Caule erecto polycephalo, involucri squamis etiam exterioribus erectis aut erectiusculis imbricatis evidenter brevioribus.*

6. O. HETERACANTHUM (Mey.! enum. cauc. n. 564), tomentoso-canescens, caule erecto ramoso, foliis elongatis acuminatis, caulinis decurrentibus dentato-spinosissimis, invol. incani squamis subulatis, exterioribus abbreviatis adpressis, me-

diis elongatis reflexis, intimis elongatis erecto-patulis. — in siccis lapidosis montium Cauc. Talüsch prope pagum Swant et campestribus distr. Khoi prov. Aderbeischan (Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined.) Affine O. macracantho ex fol. formâ, sed canescentia tomentosa et involucrum diversum. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

7. O. GRÆCUM (Gou. ill. 64. t. 25), caule erecto ramoso lanuginoso, foliis in alas interruptas decurrentibus ovali-oblongis sinuatis dentato-spinosis utrinque canescentibus, pedunculis apice subnudis, involucri glabriusculi squamis lanceolatis, exterioribus brevioribus erectiusculis demùm subpatulis. ① ② in Græciæ agro Laconico et Messeniaco, ins. Cypro (Sm. et Sibth. prod. 2. p. 156) et Melo (d'Urv.). Carduus Græcus parvus, etc. Tourn. cor. 31. (v. v. et s. ex horto.)

8. O. ARABICUM (Linn. sp. 1159 excl. Barr. syn.), caule erecto parcè ramoso lanuginoso, foliis in alas continuas sinuatas decurrentibus oblongo-lanceolatis sinuatis pinnatifidisve dentato-spinosis utrinque tomentosis, involucri glabriusculi squamis lanceolatis, exterioribus brevioribus adpressis. ② in asperis Arabiæ? (Pluk.), Græciæ (Sibth. prod. 2. p. 156), Galliæ Monspeliensis, Lusitaniæ (Moris.), nunc introd. circà Buenos-Ayres in campis (Tweed.), Jacq. hort vind. t. 149. Hook. bot. mag. t. 3299. — Pluk. alm. 85. t. 154. f. 5. bona. Dalech. lugd. 1466 et 1467 ic. pessima. (v. v. et s.)

9. O. LEPTOLEPIS, caule erecto parcè ramoso ad apicem usque alato lanuginoso, foliis oblongo-lanceolatis utrinque densè lanuginosis, invol. basi lanuginosi squamis adpressis erectis, exterioribus lanceolatis brevibus, intimis valdè elongatis glabris apice lineari-aristatis mollinsculis, pappo fructu quadruplò longiore. — in Persiâ legit cl. Belanger. Affine O. Græco et Arabico, ab utroque facilè differt squamis inv. intimis valdè elongatis vix subspinescentibus et pappo duplò longiore setis subplumosis inæqualibus. (v. s. comm. à cl. Belanger.)

§. 3. *Caule brevi 1-cephalo aut nullo, capitulo sessili, involucri squamis erectis aut patentibus.*

10. O. CAULESCENS (d'Urv. enum. 103. n. 774), caule erecto abbreviato folioso 1-cephalo, foliis radicalibus amplissimis caule longioribus suprà viridibus subtùs cano-tomentosis pinnatipartitis, lobis approximatis laciniato-spinosis, involucri subglabri squamis longè subulatis. ♃? in collibus saxosis ins. Meli copiosè circà Monasterium. Habitus Cynaræ.

11. O. ACAULE (Linn. sp. 1159), acaule, foliis radicalibus petiolatis sinuato-pinnatifidis dentato-spinosis utrinque tomentosis, involucri subglobosi ad collum sessilis squamis lanceolatis apice subulato-spinosis patentissimis. ② patr. ign. Jacq. ic. rar. t. 167. misc. 2. p. 310. O. acaulon Willd. sp. 3. p. 1689. (v. s. ex hort. Lugd.-Bat. temp. Royeni.)

12. O. PYRENAICUM (DC. fl. fr. suppl. p. 457), acaule, foliis petiolatis tomentosis subtùs candidissimis pinnatifidis dentato-spinosis, involucris plurimis obovatis ad collum sessilibus, squamis lanceolatis apice subulato-spinosis suberectis. ②? in asperis apricis Pyrenæorum orientalium. O. acaule DC. fl. fr. ed. 3. n. 3007. Flores albi. Capitulum medium cæteris majus. Species media inter priorem et sequentem et eas fortè in unicam colligens. (v. v.)

13. O. UNIFLORUM (Cav. ic. p. 60. t. 88), acaule, foliis petiolatis sinuatis dentato-spinosis tomentosis, involucro solitario sessili cylindraceo, squamis ovatis mucronatis adpressis. — in Hispaniâ.

† *Species vix notæ.*

14. O. MAXIMUM (Schult. obs. n. 1598), caule alato alis crispatulis, foliis ovato-lanceolatis pinnatifido-dentatis arachnoideo-tomentosis canescentibus, invol. depressi squamis lineari-subulatis, infimis patentibus brevioribus — patr. ign.

15. O. INTERMEDIUM (Schult. obs. n. 1596), caule alato alis angustioribus crispis, foliis ovato-lanceolatis utrinque arachnoideo-lanatis canescentibus, invol. depressi squamis sublanceolato-subulatis, pedunculis subnudis. — patr. ign.

bosis, invol. squamis lineari-subulatis mucronatis patulis, interioribus mollibus subscariosis. ② in ruderatis et secùs vias ab Italiâ ad Belgium, à Galliâ orientali ad Sibiriam imò ex Turcz.! in Chinam borealem. Fl. dan. t. 621. — Lœs. pruss. t. 5 benè. — Hall.! helv. n. 165. — Herba atro-virens habitu plùs quàm caracteribus à C. acanthoide differt, inter Carduos Cirsium palustre æmulans. Cor. obscurè purpureæ. (v. v.)

β. *multiflorus*, foliis subtùs pilosiusculis. ② in vallibus Juranis. C. multiflorus Gaud.! fl. helv. 5. p. 166. C. polyanthemus Schleich. (v. s.)

17. C. CANDICANS (Waldst. et Kit. pl. hung. 1. t. 83), caule apice ramoso, ramis floridis tomentosis apteris, foliis lanceolatis pinnatifidis dentato-spinosis, capitulis ovatis solitariis, involucri squamis sublineäribus adpressis. ② in Hungariæ monte Verzetsensi, in ruderatis apricis et in calcareis Transylvaniæ. Baumg. fl. trans. 3. p. 56. Variat foliis subtùs tomentosis aut ferè glabriusculis. Fructus duplò majores quàm in C. nutante, nitidi albi nec rufi. (v. s. comm. à cl. Jan.)

18. C. COLLINUS (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 3. p. 257. t. 232), caule apice ramoso, ramis floridis tomentosis apice apteris 1-cephalis, foliis pinnatifidis suprà arachnoideis subtùs tomentosis, superioribus lanceolatis, aliis caulinis amplis lobatis subcrispis, invol. ovati squamis subulatis, exterioribus recurvo-patentibus. ② in collibus præsertìm vitiferis Hungariæ. Spinæ fusco-flavescentes. Affinis C. candicanti. — An Cnicus collinus Horn. h. hafn. suppl. p. 92 huc revocandus?

19. C. CINEREUS (Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1648), caule ramoso, ramis elongatis cano-tomentosis mono- aut oligocephalis apice nudis, foliis pinnatifido-sinuatis spinosis subvillosis subtùs subincanis, capitulis oblongis, invol. glabriusculi squamis adpressis lanceolato-linearibus acutis spinescentibus, intimis apice scariosis mucronatis margine serrulatis dorso sub lente scabridis. ② in incultis Tauriæ ad oppidum Kisljar (Bieb.), in prov. Dagestan (Stev.) et in Karabagh propè Schachbulagh (Szow.!), ad montem Sinaï (Bové! pl. exs. n. 106) in Græciâ? etc. Simillimus C. candicanti sed achænia minora minùs albida, capitula sæpiùs congesta, etc. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

20. C. AFFINIS (Guss.! pl. rar. 334. t. 57 et succ. relat. p. 80), caule à basi multiplici apice ramoso, ramis tomentosis apteris, foliis lanceolatis pinnatifidis subtùs tomentosis, lobis palmato-dentatis dentibus in spinas validas abeuntibus, capitulis ovato-globosis subsolitariis erectis, involucri glabriusculi squamis lineari-subulatis subadpressis, intimis longioribus membranaceis inermibus acuminatis subcoloratis. ♃ in apricis et sylvaticis montosis Sammii Neapol. Affinis C. collino et candicanti sed ab utroque differt capitulis magìs rotundatis, pedunculis brevioribus, spinis foliorum validis, etc. (v. s. comm. à cl. Gussone.)

21. C. MYRIACANTHUS (Salzm.! pl. exs. 1825), caule simplici villoso ad apicem usque alato-spinosissimo, foliis angustè lanceolatis pinnatifidis lobis palmato-dentatis crispis spinosissimis subtùs sublanatis suprà pilosiusculis, capitulis 1-3 sessilibus ovatis, involucri villosi squamis erectis adpressis lanceolatis in spinam rectam acuminatis, interioribus apice subscariosis inermè acuminatis. — in Africâ boreali ad Tanger (Salzm.!) et Mogador (Broussonet!). Caulis pedalis. Spinæ numerosissimæ, non autem validissimæ. Cor. purpureæ. (v. s.)

22. C. CARLINOIDES (Gou. ill. 62. t. 23), undiquè candido-tomentosus, caule subsimplici aut ramoso, ramis alato-spinosis, foliis lanceolatis pinnatifidis lobis dentibusque in spinas validas desinentibus, capitulis aggregato-corymbosis obovato-oblongis, involucri basi lanati squamis lanceolatis in spinam acuminatis, intimis longè membranaceis coloratis acuminatis rectis inermibus. ②? Frequens in asperis et glareosis ad torrentes in Pyrenæis elatis orient. et centr., fortè in Pedemontii montibus Tendæ ex All.? Vahl! symb. 1. p. 67. DC. fl. fr. n. 3024. Carlina Pyrenaica Linn. sp. 1161. Cirsium paniculatum Lam. fl. fr. 2. p. 25. C. tomentosus Pyrenaicus, etc. Tourn. inst. 441. Variat sæpè flore albo ut jam indicavit Burserus (XXI. 43). Species distinctissima, typus sect. Chromolepis Cass. dict. 50. p. 470. (v. v. et s.)

23. C. CORYMBOSUS (Ten. prod. fl. neap. p. 48. cat. hort. 1819. p. 61. syll. p. 410), caule ramoso, ramulis tomentosis subapteris elongatis 1-cephalis, foliis lanceolatis subtùs arachnoideis suprà glabriusculis sinuato-pinnatifidis dentato-spinosis ciliatis, capitulis subcorymbosis ovatis, involucri arachnoidei squamis erectis spinoso-subulatis, intimis vix scariosis subinermibus. ① in incultis regni Neapolitani, in princip. ulteriori, Samnio et Aprutio (Ten.) et in Siciliâ (Guss.!). Variat flore albo et purpureo, foliis subtùs arachnoideis aut tomentosis. Habitus C. carlinoidis sed inv. squamæ rectæ nec patentes. (v. s. comm. à cl. Gussone.)

24. C. FASCICULIFLORUS (Viv.! app. alt. fl. cors. 8. t. 1), caule subsimplici apice vix ramoso, ramulis abbreviatis usque ad apicem cauleque alato-spinosis, foliis lanceolatis sinuato-pinnatifidis dentato-spinosissimis ramisque glabriusculis, capitulis ad apices ramulorum congestis secùs caulem in thyrsum elongatum digestis ovatis, invol. glaberrimi squamis lanceolatis nitidis adpressis in spinam rectam productis, intimis membranaceis inermibus exteriores vix æquantibus. ② in Corsicæ? et Sardiniæ montosis. C. Morisii Balb.! in Moris el. pl. sard. p. 26. Species habitu distinctissima. (v. s.)

25. C. CONFERTUS (Moris! el. pl. sard. 2. p. 5 non Guss. nec Ten.), caule ramoso, ramis arachnoideis elongatis apice 3-5-cephalis ad apicem usque alato-spinosis, foliis angustè lanceolatis sinuato-pinnatifidis dentato-spinosis subtùs arachnoideo-tomentosis, capitulis 20-floris sessilibus aggregatis ovalibus, involucri glabri squamis lanceolatis adpressis in spinam laxam rigidam desinentibus, intimis subscariosis inermibus rectis. ②? secùs vias Sardiniæ. Flores albi. Habitus respondet iconi C. arenarii Desf. sed caulis ramosus et involucri squamæ non recurvatæ. (v. s. comm. à cl. Moris.)

β. *purpureus*, invol. squamis intimis ad apicem corollisque purpureis. — in declivitatibus inferioribus montium Hispano-Asturicorum altissimorum ad Gangas de Tineo legit cl. Durieu. Card. carlinoides Dur.! coll. n. 283 non Gou. C. Gayanus Dur.! in litt. 1837. (v. s.)

26. C. CANDOLLEI (Moretti! pl. ital. dec. 2. p. 10), caule subsimplici usque ad apicem ferè alato-spinoso, foliis lanceolatis sinuatis dentato-spinosis utrinque cauleque tomentoso-lanatis, capitulis ad apicem aggregatis sessilibus ovato-globosis, involucri squamis exter. arachnoideis apice nervo elevato triquetro-subulatis laxis subrecurvis, intimis linearibus acuminatis rectis membranaceis. ② in montanis Gallo-Provinciæ, arenosis et ruderatis Italiæ superioris et Liguriæ orient. C. montanus Suffr.! in litt. C. litigiosus Nocc. et Balb.! fl. ticin. 2. p. 99. t. 12. non Moris. C. arenarius fl. fr. suppl. p. 457. excl.? syn. Variat foliis utrinque æqualiter tomentosis aut suprà subglabris. Vix differt à C. arenario Desf. nisi foliis paulò latioribus squamis involucri minùs recurvis et costà foliorum non magis quàm in limbo albidâ. (v. v. et s.)

27. C. ARENARIUS (Desf. fl. atl. 2. p. 99), caule simplici ad apicem usque ferè alato-spinoso, foliis lanceolatis sinuatis spinoso-dentatis lanatis, costâ tomentosâ, capitulis ad apicem aggregatis sessilibus ovatis, squamis invol. subulatis rigidis reflexis. ② in arenis Mauritaniæ propè Sfax. Cnicus arenarius Willd. sp. 3. p. 1663. Folia 4-12 lin. lata. Caulis 1-2-pedalis tomentosus. Capitulum magnitudine Cirsii lanceolati. Pappus ex icone pilosus, ex descr. plumosus. Icon Fontanesii cum descr. comparatus, est aut magn. reducta, aut ex minoribus specim. delineata.

28. C. CEPHALANTHUS (Viv.! fl. cors. sp. nov. p. 14), caule apice ramoso, ramis tomentosis usque ad apicem alato-spinosis, foliis lanceolatis sinuato-pinnatifidis dentato-spinosis arachnoideo-lanuginosis, capitulis confertis ovato-cylindricis, invol. glabriusculi squamis adpressis planis, exterioribus subarachnoideis in acumen rectum spinosum desinentibus, intimis membranaceis inermibus linearibus subobtusis. ② in parvâ insulâ Lavezzi et in Sardiniâ septentrionali Moris! st. sard. el. 3. p. 9. C. pycnocephalus Spreng. 3. p. 385. ex syn. An C. congestus Guss. in Ten. syll. 412. Habitus omninò C. fastigiati et C. Sardoi,

sed invol. squamis intimis obtusiusculis nec longè acuminatis differt. Capitula ferè 25-30 et imò 50 ex Viv. in corymbum abbreviatum congesta. (v. s.)

29. C. ARGYROA (Biv.-Bern. manip. 1. (1813) p. 1), caule ramoso, ramis sublanuginosis ad apicem usque alato-spinosis, foliis sinuato-pinnatifidis dentato-spinosis subtùs lanatis, lobis palmato-angulatis, capitulis ovatis 20-30-floris brevè pedunculatis subcorymbosis, involucri arachnoidei squamis lanceolatis adpressis spinâ brevi rectâ apiculatis, intimis scariosis linearibus acuminatis. ⓘ in Siciliæ viis et ruderatis ad Panormum, etc. Reichenb. pl. crit. 5. p. 28. t. 449. (v. s. comm. à cl. Gussone.)

β. *fastigiatus*, capitulis subsessilibus aggregatis. ⓘ in ruderatis viis et maritimis Siciliæ, Sardiniæ. C. fastigiatus Moris! el. pl. sard. 2. p. 5. Hæc var. valdè habitu accedit ad C. cephalanthum et Sardoum. (v. s. comm. à cl. Guss. et Moris.)

30. C SARDOÜS, caule ramoso, ramis lanuginosis usque ad apicem alato-spinosis subfastigiatis, foliis sinuato-pinnatifidis dentato-spinosis subtùs lanatis lobis palmato-angulatis, capitulis oblongis congestis 12-13-floris, involucri glabri aut basi subarachnoidei squamis lanceolatis in spinam subpatentem longè acuminatam desinentibus, intimis linearibus subcoloratis longè acuminatis. — in Sardiniâ septentrionali. C. litigiosus Moris! el. pl. sard. 1. p. 26. non Balb. etiamsi à Balbisio ipso cum suo litigioso sæpè confusus! Propiùs accedit ad C. cephalanthum, sed differt capitulo longiore basi attenuato nec basi rotundato, squamis lævibus nec substriatis, longioribus apice magis patulis, intimis subcoloratis rectis nec apice reflexis, etc. (v. s. comm. à cl. Moris et Balbis.)

31. C. TENUIFLORUS (Smith engl. bot. n. 412), caule ramoso sæpiùs usque ad apicem alato-spinoso, foliis lanceolatis sinuato-pinnatifidis dentato-spinosis subtùs tomentosis, summis capitulo brevioribus, capitulis oblongis aggregatis subsessilibus, invol. squamis lanceolatis erectis in spinam subulatam apice acuminatis, interioribus membranaceis inermibus. ⓘ ② in ruderatis et incultis totius ferè Europæ, præsertìm australis à Maderâ (Lowe!) ad Tauriam et Persiam (Szow.), in Galliâ, Angliâ, etc. DC. in bot. gall. 1. p. 283. excl. var. β. Species polymorpha et sub variis nominibus ab auctoribus designata. Varietates præcipuæ, non rarò speciminibus intermediis conjunctæ, sunt sequentes:

α. *acanthifolius*, alis caulinis latis, capitulis aggregatis, involucro glabriusculo. ⓘ vulgaris in Angliâ, Galliâ, etc. C. tenuiflorus Curt. lond. 6. t. 55. Sow. engl. bot. t. 412. DC. fl. fr. n. 3014. bot. gall. var. α et β. C acanthoides J. Bauh. hist. 3. p. 59. ic. C. crispus Gou. fl. monsp. 327 excl. syn. — Moris ox. s. 7. t. 31. f. 13. (v. v. et s.)

β. *albidus*, alis caulinis angustioribus, capitulis subaggregatis subpedicellatis, involucro tomentoso. ⓘ in Tauriâ frequens, in Aderbeischan ad lacum Ormiah (Szow.!). C. albidus Bieb. fl. taur. 2. p. 269. Mey.! cauc. n. 589. Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined. C. pycnocephalus Pall. ind. taur. (v. s.)

γ. *pycnocephalus*, alis caulinis angustis, capitulis laxiusculis, pedunculis apteris, involucro glabriusculo. ⓘ in Europâ australi. C. pycnocephalus Linn. sp. 1151? (excl. syn. Barr. et Triumf.) Jacq. hort. vind. t. 44. C. microcephalus Gaud. fl. helv. 5. p. 168. — Moris ox. s. 7. t. 30. f. 17. (v. v. et s.)

δ. *elongatus*, alis caulinis angustis valdè interruptis secùs ramos elongatos ferè usque ad capitula pauca aggregata productis. ⓘ in Galliâ, etc. C. pycnocephalus fl. fr. ed. 3. n. 3015. (v. v. et s.)

32. C. ARABICUS (Jacq. coll. 1. p. 56. ic. var. 1. t. 166), caule ramoso usque ad apicem alato-spinoso, foliis lanceolatis sinuato-pinnatifidis dentato-spinosis suprà albo-maculatis subtùs tomentosis, summis capitulo longioribus, capitulis oblongis aggregatis subsessilibus, involucri squamis lanceolato-linearibus planis erectis in spinulam subabruptè apiculatis, interioribus membranaceis inermibus ⓘ ② in Arabiâ (Linn.), ad Sinaï locis humidiusculis regionis Arbain (Schimp.! n. 130 et 413), in Syriâ (Auch.! n. 3395), Melitâ (d'Urv.!), Siciliâ (Guss.!), et verisim. Archipelago, etc. C. Galactites Lam. dict. 1. p. 701.

C. australis Linn. f. suppl. 348? Stirps, quam olim ex specim. hortensibus cum tenuifloro junxi, satis distincta videtur foliis albo-maculatis, summis majoribus et præsertìm invol. squamarum formâ. An C. peregrinus Retz. obs. bot. 1. p. 27. huc aut ad C. tenuiflorum referendus? (v. s.)

33. C. NEGLECTUS (Ten. ind. sem. h. neap. 1830. p. 14. syll. p. 411. et in ann. st. nat. bon. 4. p. 252), caule subramoso usque ad apicem alis angustissimis dentato-spinosis aucto, foliis lanceolatis sinuato-pinnatifidis subtùs cano-tomentosis dentato-spinosis, capitulis subsessilibus solitariis aut paucis subaggregatis, capitulo oblongo erecto, invol. araneosi squamis basi ovatis adpressis productis in appendicem subulatam subpatulam spinosam, intimis erectis submembranaceis. ① in agro Neapolitano. Squamæ involucri ad apicem purpuro-maculatæ. An adhuc var. C. tenuiflori? (v. s. comm. à cl. Gussone.)

34. C. ADPRESSUS (C. A. Meyer enum. cauc. n. 590), caule ramoso, foliis pinnatifidis spinulosis subtùs lanuginoso-canescentibus, pedunculis lanatis apteris, capitulis 2-3 aggregatis sessilibus glabriusculis, invol. squamis linearibus adpressis, ext. abbreviatis truncatis mucronulatis, mediis acutis, intimis elongatis apice scariosis. ② ad torrentem Terrek in ruderatis ad vias et in monte Gutgora Caucasi.

35. C. ARGENTATUS (Linn. mant. 280), caule ramoso arachnoideo, ramis elongatis apteris 1-cephalis, foliis sinuatis dentatis margine ciliatis spinulosisque subtùs albido-tomentosis suprà glabris, capitulis ovatis erectis, invol. subarachnoidei squamis subinermibus, exterioribus parvis in appendicem linearem acuminatam productis, interioribus majoribus lanceolatis margine membranaceis. ① in Ægypto (Grang. ex Linn.), in Græciâ (Zucc.!). Jacq. h. vind. 2. t. 92. Malè à cl. Sprengelio confusus cum Tyrimno leucographo à quo differt floribus omnibus hermaphroditis, stam. filamentis liberis hirsutis, involucri squamis multò paucioribus, etc. Recept. paleæ concretæ apice bifidæ undè cl. Adanson genericè sub Clomii nomine distinxit. (v. s.)

36. C. CARLINÆFOLIUS (Lam. dict. 1. p. 700 non Gaud.), caule sæpiùs ramoso, ramis tomentosis apteris 1-cephalis, foliis lanceolatis pinnatifidis dentato-spinosis subtùs glaucis glabris suprà glabris, spinis rigidis, capitulis solitariis erectis subglobosis, invol. glabri squamis apice subulato-spinosis patentibus, intimis vix membranaceis. ♃? in humidis et asperis Pyrenæorum et Alpium Galloprov. Fl. fr. ed. 3. n. 3022. Vahl symb. 1. p. 67. — Pluk. alm. t. 154. f. 1? Flores purpurei circ. magn. C. acanthoidis. C. nigrescenti affinis sed foliis glaberrimis differt. (v. v. et s.)

37. C. MEDIUS (Gou. illustr. p. 62. t. 24), caule parcè ramoso, ramis elongatis tomentosis subaphyllis 1-cephalis, foliis semipinnatifidis oblongo-lanceolatis lobis bi- aut trilobis ciliato-spinuloso-serratis subtùs glaucis secùs nervos puberis cæterùm glabriusculis, capitulis erectis hemisphæricis, invol. squamis lineari-subulatis acuminatis subinermibus erectiusculis glabris. ♃ in Pyrenæorum pratis et in montibus Legionensibus Hispaniæ. DC. fl. fr. n. 3021*. Cirsium inclinatum Lam. fl. fr. 2. p. 22. Cnicus Gouani Willd. sp. 3. p. 1665. Cnicus Gouani et Cn. Argemone Lapeyr. pyr. 493 ex Benth. Serratula media Poir. dict. Affinis C. deflorato et Argemoni. (v. v. et s.)

38. C. ARGEMONE (Pourr.! herb.), caule apice ramoso, ramis folia vix duplò superantibus basi foliosis apice tomentosis 1-cephalis, foliis oblongo-lanceolatis semipinnatifidis spinuloso-ciliato-serratis glabris subtùs subglaucis, capitulis erectis subglobosis, squamis lineari-subulatis adpressis brevè pungentibus arachnoideo-villosis. ♃ in Pyrenæis olim legit cl. Pourret. Lam. dict. 1. p. 700. DC. fl. fr. n. 3023. An C. deflorati var.? sed involucrum brevius et villis arachnoideis vestitum, pedunculi multò breviores. An ab hoc satis differt C. dubius Balb. cat. h. taur. 1813? Cnicus Argemone Lapeyr. est diversus. (v. s.)

39. C. ARCTIOIDES (Willd. sp. 3. p. 1656), caule parcè ramoso, ramis elongatis subaphyllis tomentosis monocephalis, foliis infimis pinnatisectis lobis oblongis, caulinis sinuato-pinnatifidis, omnibus subtùs glaucescentibus margine ciliato-spinulosis, capitulis erectis subglobosis, invol. squamis glabris erectius-

culis apice subpatulis linearibus acuminatis inermè subulatis. ♃ in alpinis Carnioliæ, Carinthiæ et Croatiæ. Arctium carduelis Linn. mant. 108. Cirsium arctioides Scop. carn. n. 997. t. 53. Card. centauroides Hoppe! pl. exs. (v. s.)

40. C. DEFLORATUS (Linn. sp. 1152), caule simplici aut parcè ramoso, ramis elongatis aphyllis tomentosis monocephalis, foliis oblongo-lanceolatis pinnatifidis sinuatis indivisisve ciliato-spinuloso-serratis glabris subtùs glaucis, capitulis erectis demùm defloratis subcernuis hemisphæricis, squamis invol. lineari-subulatis acuminatis subinermè spinulosis glabriusculis. ♃ in Europæ subalpinis. Cirsium leucostylum Mœnch meth. 555. Hall.! helv. n. 164. descr. opt. — Hùc ex Spreng. syst. 3. p. 383 referendus est C. pectinatus Linn. mant. 279. C. glaucus Ledeb. et C. glaucophyllus Desf.! hort. par. hujus videntur meræ varietates. Videant autoptæ an stirpes sequentes sint meræ varietates aut omnes aut plures species distinctæ!

α. *leptophyllus* (Gaud. fl. helv. 5. p. 171), caule vix ramoso apice nudiusculo tomentoso 1-2-cephalo, foliis linearibus pinnatifido-dentatis ciliato-spinosis, invol. hemisphærici glabriusculi squamis linearibus erectiusculis acuminatis subspinescentibus. ♃ in Helvetiæ Italicæ monte Legnone. Folia pallidè virescentia subtùs glaucescentia. Medius inter C. arctioidem et defloratum: à priore differt foliis infimis non ad costam usque incisis, à posteriore vix distinguendus. (v. s.)

β. *alpestris* (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 3. t. 267), caule apice subtrifido, ramis elongatis tomentosis aphyllis monocephalis, foliis oblongo-lanceolatis semipinnatifidis glabris subtùs glaucis ciliato-spinosis, invol. subglobosi glabriusculi squamis erectiusculis lineari-subulatis subspinescentibus. ♃ in montanis Croatiæ (W. et K.), in Alpe Vochinensi Zhernaperst (Graf.!). In hortis sæpè vagat sub nom. C. crassifolii et deflorati. (v. s. et v. c.)

γ. *cirsioides* (Vill. dauph. 3. p. 12), caule subsimplici oligocephalo, ramis elongatis aphyllis tomentosis, foliis oblongo-lanceolatis sinuato-pinnatifidis ciliato-spinosis glabris subtùs glaucis, involucri hemisphærici glabriusculi squamis erectiusculis lineari-subulatis subspinescentibus. ♃ in Europæ montanis et pascuis frequens. C. defloratus fl. fr. n. 3020. fl. helv. n. 1865. Cirsium defloratum Scop. carn. n. 1003. C. spinulosus Bert. amœn. 41 ex syn. Folia in pinguioribus et humidis minùs glauca intensiùs viridia. (v. v.)

δ. *Rhæticus*, caule subsimplici monocephalo apice nudiusculo tomentoso, foliis lanceolatis acuminatis sinuato-pinnatifidis glabris subtùs subglaucis ciliato-spinosis, laciniis subbilobis in spinas validas desinentibus, invol. hemisphærici glabri squamis lineari-subulatis spinescentibus erectiusculis. ♃ infrà Airolo ad montem Gothardi Helvetiæ Rhæticæ legit Ph. Thomas! Card. carlinæfolius var. β Gaud. fl. helv. 5. p. 172. Capitulum duplò ferè majus quàm in affinibus. (v. s.)

ε. *Transalpinus* (Sut. fl. helv. 2. p. 164. Com.! fl. com. n. 1024), caule parcè ramoso 1-3-cephalo, ramis elongatis apice tomentosis aphyllis, foliis lanceolatis acuminatis obtusè sinuatis ciliato-spinosis glabris subtùs glaucis, involucri hemisphærici glabriusculi squamis lineari-subulatis acuminato-subspinescentibus erectiusculis. ♃ in montanis Helvetiæ Italicæ et Italiæ superioris. C. carlinæfolius var. α Gaud. fl. helv. n. 1867. C. glaucophyllus hortul. Icon Jacq. fl. austr. t. 89 hunc potiùs quàm C. cirsioidem refert. Folia interdùm albo maculata dicuntur (quod non vidi) et ideò C. leucographus Clairv. huc fortè refer.? (v. v. et s.)

ζ. *Summanus* (Poll. fl. ver. n. 1609. t. 10), caule simplici aut parcè ramoso, ramis tomentosis 1-cephalis, foliis lanceolatis acuminatis indivisis ciliato-subspinoso-serratis crassiusculis glabris subtùs glaucis, invol. hemisphærici glabri squamis linearibus subulatis subinermibus erectiusculis. ♃ in montibus Veronensibus. C. crassifolius Willd. enum. 838. Gaud. fl. helv. 5. p. 173 non Horn. C. defloratus β DC. cat. hort. monsp. 14. C. Argemone Schleich! exs. non Lam. — Bocc. mus. p. 148. t. 105. (v. s. et v. c.)

41. C. TENUIFOLIUS (Gaud. fl. helv. 5. p. 174), caule parcè ramoso, ramis elon-

gatis tomentosis 1-cephalis, foliis lanceolatis indivisis ciliato-spinuloso-serratis glabris subtùs glaucis, capitulis erectis hemisphæricis, involucri glabriusculi squamis linearibus obtusis inermibus. ♃ in montibus Basileensibus et fortè in monte Generoso dicitur spontaneus. C. crassifolius Horn. cat. h. hafn. p. 8. ex specim. h. Vahl. C. Pannonicus Schleich! exs. non Willd. Valdè similis C. deflorato var. ζ sed invol. squamæ obtusæ! (v. s.)

42. C. Personata (Jacq. fl. austr. t. 348), caule supernè subramoso, foliis radicalibus basi pinnatifidis, caulinis semidecurrentibus ovato-lanceolatis indivisis spinoso-dentatis subtùs subvillosis aut sublanatis, capitulis aggregatis subsessilibus, involucri squamis subulatis recurvatis glabris. ② in subalpinis et montanis Helvetiæ, Sabaudiæ, Pedemontii, Austriæ, Delphinatûs, Vogesorum. Arctium Personata Linn. sp. 1144. C. personatus Gærtn. fr. 2. p. 378. t. 160. f. 1. Cirsium lappaceum Lam. fl. fr. 2. p. 24. C. arctioides Vill. dauph. 3. p. 22. — Hall.! helv. n. 162. t. 3. (v. v. et s.)

† *Species non satis notæ.*

43. C. acicularis (Bertol. ann. sc. nat. 1. fasc. 2 (1829). p. 274. Ten. syll. 412), foliis decurrentibus pinnatifidis dentato-spinulosis villosis subtùs canescentibus, pedunculis 1-cephalis nudis, invol. squamis lineari-aciformibus rectis patulis, externis flosculos subæquantibus, intimis brevioribus. ① in Italiæ agro Ravennensi. Cor. purpureo-rubellæ. Pappus sordidè albus.

44. C. agrestis (Presl fl. sic. p. xxx), foliis lanceolatis sinuatis dentato-spinosis lanuginosis, pedunculis 1-cephalis subsolitariis tomentosis, invol. squamis erectis lineari-subulatis arachnoideis. — in Siciliâ. — An C. nigrescens?

β. *spinosior* (Presl ibid.), spinis majoribus durioribus, foliorum lobo terminali elongato lanceolato. — in Siciliâ.

45. C. Sanctæ-Balmæ (Lois. nouv. not. 34. fl. gall. ed. 2. p. 216), foliis decurrentibus oblongis sinuato-pinnatifidis tomentosis margine dentato-spinosis, capitulis terminalibus subternis, cæteris solitariis, invol. squamis subulatis rigidis sublanatis. ♃ circà Telonem loco dicto Sainte-Baume legit cl. Robert. Inter C. acanthoidem et Candollei collocat cl. Loiseleur.

46. C. Hispanicus (Lag. anal. h. nat. 5. p. 283? Bory ann. gen. 1820. v. 3. p. 7 non Lam.), caulibus vagis paniculatis tomentosis, foliis decurrentibus lanuginosis pinnatifidis, lobis angulato longèque spinosis luteis, capitulis glomeratis, involucris villosis. — in Hispaniæ Sierrâ Nevadâ dos Boroguillos. Cor. roseæ. Caulis pedalis.

47. C. laxiflorus (Tausch in florâ 1829. erg. 1. p. 41), foliis lanceolatis serratis spinuloso-ciliatis utrinque sparsè hirtis scabris, pedunculis elongatis cernuis 1-cephalis, invol. squamis lineari-subulatis laxis. — in Alpibus Austriacis? Simillimus dicitur C. deflorato, sed folia ut in Cirsio Pannonico hirta.

48. C. glaucus (Ledeb. hort. dorp. suppl. 1. p. 2), caule decumbente, foliis decurrentibus confertis subcoriaceis spinosis glabris, pedunculis solitariis elongatis 1-cephalis subaphyllis, involucri globosi squamis lineari-lanceolatis. — patr. ign. An C. deflorati var.?

49. C. Chinensis, caule tereti ad apicem villoso, foliis decurrentibus lanceolatis pinnatifidis subtùs albido-pubescentibus, pedunculis 1-cephalis, involucri ventricoso-ovati squamis lanceolatis inermibus. — Propè Cantonem Sinarum. C. lanceolatus Lour. fl. coch. 2. p. 538 excl. syn. Evidenter à C. lanceolato Linn. differt pappo piloso nec plumoso, foliis involucrisque inermibus, corollis deorsùm refractis, etc., sed species dubia. †.

† † *Cardui vix noti.*

C. Aitonii Ræusch.

C. armatus Russ.

C. Astracanicus Spr.

C. Barrelieri hort. Par. = Cnicus Zeyh.

C. CALLOSUS Roth.
C. GLAUCOPHYLLUS Desf.
C. INTERMEDIUS Hall.
C. PEREGRINUS Retz.
C. PTARMICÆFOLIUS Mill.
C. SIBIRICUS hort. Belv.
C. WILLDENOWII Dietr.

††† *Cardui auctorum excludendi.*

C. ACANTHIFOLIUS Lam. = Cirsium oleraceum.
C. ACARNA Linn. = Picnomon Acarna.
C. ACAULE Linn. = Cirsium acaule.
C. AFER Jacq. = Chamæpeuce Afra.
C. ALATUS Don. = Jurinea alata.
C. ALTAICUS Patr. = Serratula glauca.
C. ALTISSIMUS Linn. = Cirsium altissimum.
C. AMBIGUUS Schleich. = Cirsium ambiguum.
C. ANGUSTIFOLIUS Lam. = Cirsium angustifolium.
C. ARVENSIS Tab. = Cirsium arvense.
C. ARVENSIS Lob. = Serratula campestris.
C. ATRIPLICIFOLIUS Trev. = Rhaponticum atriplicifolium.
C. AUTARETICUS Vill. = Cirsium Autareticum γ.
C. BENEDICTUS Cam. = Cnicus benedictus.
C. BONJARTI Pill. et Mett. = ? Cirsium fimbriatum.
C. BONJARTI Savi. = Cirsium ferox.
C. BULBOSUS Lam. = Cirsium bulbosum.
C. CANUS Linn. = Cirsium canum.
C. CARLINOIDES Fisch. = Echenais carlinoides.
C. CARNIOLICUS Pers. = Cirsium rufescens.
C. CASABONÆ Linn. = Chamæpeuce Casabonæ.
C. CAUCASICUS Adam. = Cirsium horridum.
C. CENTAUROIDES Ham. = Microlonchus divaricatus.
C. CERINTHEFOLIUS Vill. = Serratula nudicaulis.
C. CERINTHOIDES Willd. = Serratula nudicaulis.
C. CHIUS Jacq. = Cirsium Chium.
C. CICHORACEUS Ræusch. = Serratula cichoracea.
C. CILIATUS Murr. = Cirsium ciliatum.
C. CILIATUS Vill. = Cirsium spathulatum.
C. CIRSIUM Mill. = ? Cirs. Monspessulanum γ.
C. CLAVULATUS Link. = Clavena Canariensis.
C. COMOSUS Lam. = Cirsium spinosissimum.
C. COSMELII Adam. = Cirsium lappaceum.
C. CRETICUS Lam. = Cirsium Creticum.

C. CYANOIDES α Linn. = Jurinea cyanoides.
C. CYANOIDES Spr. = Jurinea cyanoides β.
C. CYNAROIDES Lam. = Chamæpeuce cynaroides.
C. DIACANTHA Labill. = Chamæpeuce diacantha.
C. DISCOLOR Nutt. = Cirsium discolor.
C. DISSECTUS Linn. = ? Cirs. Monspessulanum γ.
C. DISSECTUS Vill. = Cirsium Anglicum.
C. ECHINATUS Desf. = Cirsium echinatum.
C. ELONGATUS Wall. = Tricholepis elongata.
C. ERIOCEPHALUS Dod. = Cirsium eriophorum.
C. ERIOPHORUS Pall. = Cirsium laniflorum.
C. ERIOPHORUS Linn. = Cirsium eriophorum.
C. ERUCAGINEUS Lam. = Cirsium erucagineum.
C. ERYSITHALES Jacq. = Cirsium ochroleucum.
C. FEROX Lam. = Cirsium ferox.
C. FIRMUS Presl. = Chamæpeuce firma.
C. FLAVESCENS Linn. = Serratula flavescens.
C. FRUTICOSUS Desf. = Chamæpeuce fruticosa.
C. FRUTICOSUS Poir.? = Carlina xeranthemoides.
C. GALACTITES J. Bauh. = Galactites tomentosa.
C. GIGANTEUS Desf. = Cirsium giganteum.
C. GIGAS Ten. = Cirsium giganteum.
C. GLABER Ham. = Tricholepis radicans.
C. GLABER Nutt. = Cirsium Nuttalii.
C. GLAUCUS Cav. = Serratula nudicaulis.
C. GLOMERATUS Lam. = Cirsium pratense.
C. GLYCACANTHUS Sm. et Sibth. = Jurinea glycacantha.
C. GNAPHALODES Cyr. = Chamæpeuce gnaphalodes.
C. HASTATUS Lam. = Cirsium ambiguum β.
C. HELENIOIDES Lam. = Cirsium heterophyllum.
C. HELENIOIDES Linn. = Cirsium heterophyllum α.
C. HETEROMALLUS Don. = Aplotaxis candicans.
C. HETEROPHYLLUS Light. = Cirsium Anglicum.
C. HETEROPHYLLUS Linn. = Cirsium heterophyllum β.
C. HISPANICUS Lam. = Chamæpeuce Hispanica.
C. HORRIDULUS Pers. = Cirsium horridulum.
C. HORRIDUS Adam. = Cirsium munitum.
C. HYBRIDUS Steud. = Cirsium hybridum.
C. IGNIARIUS Pall. = Ancathia igniaria.
C. INDICUS Wall. = Tricholepis angustifolia.
C. LANATUS Ham. = Aplotaxis cirsioides.
C. LANATUS Pers. = Cirsium lanatum.
C. LANCEOLATUS Linn. = Cirsium lanceolatum.
C. LAPPACEUS Bieb. = Cirsium lappaceum.
C. LEUCANTHOS Cav. = Serratula leucantha.
C. LEUCOCEPHALUS Pers. = Cirsium leucocephalum.
C. LEUCOGRAPHUS Linn. = Tyrimnus leucographus.

C. LINEARIS Thunb. = Spanioptilon lineare.
C. LYCOPIFOLIUS Vill. = Serratula heterophylla.
C. MACROCEPHALUS Wall. = Dolomiæa macrocephala.
C. MACROPTERUS Spr. = Jurinea polyclonos.
C. MARIANUS Linn. f. = Silybum Marianum.
C. MOLLIS Gou. = Jurinea humilis.
C. MOLLIS Linn. = Jurinea simplex.
C. MOLLIS Poll. = Jurinea cyanoides β.
C. MOLLIS Vill. = Cirsium acaule β.
C. MONSPESSULANUS Linn. = Cirsium Monspessulanum.
C. MONTANUS Pers. = Cirsium montanum.
C. MOSCHATUS Guss. = Jurinea moschata.
C. NEPALENSIS Spr. = Dolomiæa macrocephala.
C. NITIDUS W. et K. = Serratula heterophylla β.
C. NUDICAULIS Pers. = Serratula nudicaulis.
C. OBVALLATUS Wall. = Notobasis obvallata.
C. ODORATUS Muhl. = Cirsium pumilum.
C. OLERACEUS Vill. = Cirsium oleraceum.
C. ORIENTALIS Adam. = Cousinia carduiformis.
C. PALUSTRIS Linn. = Cirsium palustre.
C. PALUSTRIS Savi. = Cirsium polyanthemum β.
C. PANICULATUS Vahl. = Cirsium semidecurrens.
C. PANNONICUS Linn. f. = Cirsium Pannonicum.
C. PARVIFLORUS Linn.? Lam. = Cirsium parviflorum.
C. PAUCIFLORUS Pers. = Cirsium pauciflorum.
C. PEDEMONTANUS Pers. = Cirsium bulbosum.
C. PINNATIFIDUS Cav. = Serratula pinnatifida.
C. POLYACANTHUS Lam. = Chamæpeuce Casabonæ.
C. POLYANTHEMUS Bieb. = Cirsium elodes.
C. POLYANTHEMUS Linn. = Cirsium polyanthemum.
C. POLYCLONOS Willd. = Jurinea polyclonos.
C. POLYMORPHUS Lapeyr. = Cirsium heterophyllum.
C. PRATENSIS Huds. = Cirsium Anglicum.
C. PRATENSIS Lam. = Cirsium pratense.
C. PTEROCAULOS Steph. = Cousinia arachnoidea.
C. PUMILUS Nutt. = Cirsium pumilum.
C. PUNCTATUS h. Maderasp. = Tricholepis radicans.
C. PUNGENS Pers. = Cirsium Siculum β.
C. PYGMÆUS Jacq. = Saussurea pygmæa.
C. PYRENAICUS Gou. = Cirsium Monspessulanum β.
C. PYRRHOCHROOS Less. = Erythrolæna conspicua.
C. RADIATUS W. et K. = Serratula radiata.
C. RADICANS Roxb. = Tricholepis radicans.
C. REPANDUS Pers. = Cirsium repandum.
C. RIGENS Lach. = Cirsium rigens.
C. RHEGINUS Steud. = Chamæpeuce stricta.
C. RIVULARIS Hop. = Cirsium tricephalodes α.

C. RIVULARIS Jacq. = Cirsium tricephalodes β.
C. ROSENI Vill. = Cirsium acaule β.
C. RUFESCENS Pers. = Cirsium rufescens.
C. SALISBURGENSIS Pers. = Cirsium tricephalodes α.
C. SAMNITICUS Ten. = Cirsium Italicum.
C. SCABER Poir. = Cirsium giganteum.
C. SEMIPECTINATUS Lam. = Cirsium semipectinatum.
C. SEMIPINNATUS Desf. = Cirsium pratense.
C. SERRATULOIDES Neck. = Cirsium arvense.
C. SERRATULOIDES Jacq. = Cirsium Pannonicum.
C. SPINOSISSIMUS Walt. = Cirsium horridulum.
C. SPURIUS Linn. =? Cirsium eriophorum β.
C. STELLATUS Linn. = Chamæpeuce stellata.
C. STRIGOSUS Bieb. = Cirsium strigosum.
C. SYRIACUS Linn. = Notobasis Syriaca.
C. TATARICUS Linn. =? Cirsium angustifolium.
C. TATARICUS Lam. = Cirsium rigens.
C. TINCTORIUS All. = Serratula tinctoria.
C. TRICEPHALODES Lam. = Cirsium tricephalodes.
C. TRICHOCEPHALUS Wall. = Tricholepis furcata.
C. TUBEROSUS Linn. sp. = Cirsium pratense.
C. TUBEROSUS Vill. = Cirsium bulbosum.
C. TUBEROSUS Jacq. = Cirsium canum.
C. UNDULATUS Nutt. = Cirsium undulatum.
C. VIRGINIANUS Bosc. = Cirsium Nuttalii.
C. VIRGINIANUS Jacq. = Cirsium Virginianum.
C. VIRGINIANUS Walt. = Cirsium repandum.
C. VULGARIS Savi. = Cirsium Italicum.
C. WOLGENSIS Bieb. = Cousinia Wolgensis.

DCLXXXIV. CLAVENA. — Cardui sp. *Link*.

Omnia Cardui sed involucri squamæ etiam exteriores margine latè scariosæ. Cor. subregulariter 5-fidæ. Stam. filam. valdè hirsuta. Pappi setæ barbellatæ plurimæ in clavulam serrulato-ciliatam apice dilatatæ. — Habitus Cardui et fortè potiùs Cardui sectio? Nomen (alludens etiam ad clavulas pappi) dicatum Nicol. Clavenæ qui de Compositis paucis olim scripsit. Clavenna Neck. est Ameletia nostra.

1. C. CANARIENSIS, caule simplici ad apicem usque alis dentato-spinosissimis onusto, foliis lanceolatis ultrà medium pinnatifidis subtùs tomentosis, lobis ovalibus spinâ acuminatis subsinuatis ciliato-spinosis, capitulis aggregatis sessilibus ovatis, invol. glabri squamis lanceolatis margine scariosis subtrinerviis sensim in spinam rectam acuminatis, intimis elongatis inermibus scariosis coloratis. — in ins. Canariensibus ad Taganana. Card. clavulatus Link in Buch. can. 147. Cor. purpureæ. (v. s. in h. cl. Webb et Berthelot.)

2. C. SQUARROSA, caule subsimplici araneoso usque ad apicem angustè alato, foliis obovato-oblongis subtùs tomentosis indivisis alisque margine ciliato-spinulosis, capitulis ovatis aggregatis sessilibus, involucri glabri squamis exterioribus ovatis inermibus margine latè membranaceis apice recurvis obtusis, mediis acutis etiam apice subreflexis, intimis elongatis rectis apice scarioso-coloratis. — in Maderâ ex test. hortul. Cor. in specim. albæ. Affinis C. Cana-

riensi et ut videtur cum eâ confusa, sed certè distincta. (v. s. ex hort. Barclayano.)

DCLXXXV. PICNOMON *Lob. ic.* 2. *t.* 14. *f.* 2. *Dalech. lugd.* 1456. *ic. Adans. fam.* 2. *p.* 116. *Cass. dict.* 25. *p.* 225. 27. *p.* 184. 40. *p.* 187. 41. *p.* 313 *et* 331. *Less. syn. p.* 9. — Acarna *Vaill. non Willd.* — Picnocomon *Dalech. C. A. Mey. non Link* (1).

Capitulum homogamum, floribus hermaphroditis. Involucrum bracteis foliaceis flores ferè superantibus cinctum, ovato-conicum, squamis imbricatis adpressis in appendicem subulatam pinnato-spinulosam reflexam desinentibus, intimis inappendiculatis. Stigmata apice libera divergentia. Nectarium 5-radiatum et annulus pappi 5-genus. Pappus longus plumosus multiserialis, setis basi in annulum conferruminatis. — Herba habitu ad Kentrophyllum, caractere ad Cirsium accedens, annua, spinosa, floribus purpurascentibus.

1. P. Acarna (Cass. dict. 40. p. 188), foliis decurrentibus lineari-lanceolatis tomentoso-canis dentatis spinosis et ciliato-spinulosis, summis capitula cingentibus. (I) in arvis apricis sterilibus Europæ australis à Lusitaniâ ad Tauriam et Persiam, in insul. maris Mediter. Cnicus Acarna Linn. sp. 1158. Cav. ic. 1. t. 53. Carduus Acarna Linn. sp. ed. 1. p. 820. Carthamus canescens Lam. dict. 1. p. 639. Carlina Acarna Bieb. fl. taur. 2. p. 282. Cirsium Acarna Mœnch suppl. 226. DC. fl. fr. ed. 3. n. 3074. Chamæleon Salmanticense Clus. hist. 2. p. 155. f. 1. — Dalech. hist. 1456. f. 1. 2. et 1484. f. 3. (v. v. et s.)

DCLXXXVI. CIRSIUM *Tourn. inst.* 447. *t.* 255 (*excl. sp.*) *Gærtn. fr.* 2. *p.* 383. (*excl. sp. delin.*). *DC. fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 110. *diss.* 1. *p.* 22. *non Less.* — Cnici et Cardui sp. *Linn.* — Cnicus *Schreb. gen. n.* 1255. *Willd. sp.* 3. *p.* 1662. *excl. spec. Schkuhr handb. t.* 229. *excl. C. ciliato.* — Lophiolepis, Eriolepis, Onotrophe et Cirsium *Cass.* — Breea et Cardui sp. *Less.*

Capitulum æqualiflorum homogamum, floribus hermaphroditis aut dioicis. Involucri squamæ imbricatæ plùs minùs apice spinosæ. Recept. fimbrilliferum. Cor. tubo brevi, fauce oblongâ, limbo 5-fido. Stam. filam. libera sæpiùs pilosiuscula. Anth. appendic. lineari-subulatis, caudis nullis. Stigmata concreta. Fructus oblongi compressi glabri membranacei ecostati, areolâ terminali subcarnosâ. Pappus multiserialis, setis basi in annulum deciduum concretis, plumosis, apice sæpiùs subdenticulatis aut subclavellatis. — Herbæ habitu Cardui, foliis decurrentibus aut sessilibus, floribus purpureis aut ochroleucis, foliis variis sæpissimè spinosis. — Stirpes hybridæ plurimæ observatæ inter varias Cirsii species ad sectionem Onotrophes pertinentes. Nullæ adhuc dùm certæ in aliis sectionibus! Hybridæ pleræque dignoscuntur aut foliis breviter decurrentibus cùm ortæ sunt è speciebus decurrenti- et sessili-foliis aut floribus donatis corollâ ochroleucâ et stylo aut antheris purpureis cùm proveniunt è speciebus flore ochroleuco et purpureo (confer. Schiede de plantis hybridis, Cassel 1825 et DC. physiol. v. 2. p. 709).

Sect. 1. Lophiolepis *Cass. dict.* 41. *p.* 313. — Lophiolepidis sp. *Cass. dict.* 27. *p.* 180.

Involucrum ovato-globosum bracteis non aut vix cinctum, squamis imbricatis

(1) Picnocomon Link est Cephalaria vol. IV. p. 647.

adpressis in appendicem lineari-subulatam apice spinosam et margine spinuloso-serratam desinentibus. Flores marginales sæpè masculi subabortivi. — Capitula magna subrotunda.

1. C. SPATHULATUM (Gaud. fl. helv. 5. p. 202), foliis amplexicaulibus pinnatipartitis suprà scaberrimis subtùs albo-tomentosis, laciniis lineari-lanceolatis ciliatis apice acuminato-spinosis, invol. glabri squamis linearibus apice spathulatis ciliato-spinosis apice brevè spinosis. — in collibus Italiæ borealis ad meridiem Papiæ (Mor.!), et circà Novaram, Aronam, Taurinam (Reyn.!). Carduus ciliatus Vill. prec. voy. p. 45 non Murr. Cnicus spathulatus Mor.! pl. ital. 7. n. 28. C. eriophorus herb. Juss.! (v. s.)

2. C. CILIATUM (Bieb. suppl. p. 556), foliis amplexicaulibus pinnatipartitis suprà scaberrimis subtùs albo-tomentosis, laciniis lineari-lanceolatis ciliatis apice acuminato-spinosis, involucri squamis subscabris lineari-lanceolatis acuminato-spinosis per totam ferè longitudinem ciliato-spinulosis, plerisque apice reflexis. ♃ in incultis Tauriæ, Caucasi, Sibiriæ et nuper in prov. Persico-Rossicis Karabagh et Pakitschwan legit cl. Szowitz. Carduus ciliatus Murr. comm. Gœtt. 1784. p. 35. t. 5. Cnicus ciliatus Willd. sp. 3. p. 1667. Schkuhr bot. t. 229. Lophiolepis calocephala Cass. dict. 27. p. 181. In hortis interdùm occurrit sub nom. falso C. discoloris. (v. v. et s.)

3. C. UKRANICUM (Bess.! cat. sem. h. dresd. et in litt. 1831), foliis amplexicaulibus pinnatipartitis suprà scabridis subtùs albo-tomentosis, laciniis lanceolatis ciliatis spinâ acuminatis, involucri glabri squamis linearibus acuminatis subspinosis ad margines brevissimè ciliolatis recurvo-patulis. ♃ in Ukraniâ, Podoliâ australi. Cirsium ciliatum hybridum Fisch. cat. h. gor. ex Bess. cat. pl. pod. p. 75. Cirsium ciliato-affine Bess. l. c. p. 32. Cirs. serrulatum var. Bieb. suppl. p. 567 et fortè Cnicus serrulatus fl. taur. n. 1660 nec suppl.? An hybridum ex C. ciliato et C. lanceolato? an potiùs species propria inter Lophiolepidem et Eriolepidem media? Per culturam folia subtùs interdùm glabriuscula evadunt. (v. s. comm. à cl. Bess. et c. in h. Genev.)

4. C. FIMBRIATUM (Bieb. fl. taur. 2. p. 276 sub Cnico), foliis caulinis amplexicaulibus sinuato-pinnatifidis suprà scabridis subtùs araneoso-tomentosis, laciniis fol. inf. profundioribus sinuatis, omnium ciliatis apice spinulosis, invol. arachnoideo-villosi squamis lineari-subulatis ciliato-spinulosis rigidè reflexis. — in montosis sylvaticis ad portas Caucasicas et in prov. Karabagh orientali. Carduus ossetícus Adam in Web. et Mohr cat. p. 65. Lophiolepis araneosa Cass. dict. 27. p. 181. excl. syn. Cnicus arachnoideus hort. paris.! 1821. non Bieb. et C. araneosus Desf. An fortè Cnicus Bonjarti Pill. et Mitterp. it. slav. 1. p. 143. t. 13 ad hoc aut ad C. Ukranicum referendus? (v. v. et s.)

Sect. II. ERIOLEPIS *Cass. dict.* 35. *p.* 172. 36. *p.* 146. 41. *p.* 313 *et* 331. 50. *p.* 470. — Lophiolepidis spec. *Cass.* 27. *p.* 183. — Epitrachys *DC. in Dub. bot. gall.* 1. *p.* 286. — Eriocephali sp. *Vaill.*

Invol. ovatum globosumve, squamis imbricatis in appendicem subulatam spinosam integerrimam desinentibus. Flores marginales hermaphr. fertiles. — Folia supernè scabra subtùs tomentosa, sessilia rariùs decurrentia.

* *Foliis decurrentibus.*

5. C. ITALICUM (DC. cat. h. monsp. p. 96), foliis in alam brevem subintegram decurrentibus pinnatifidis suprà setoso-scabris subtùs tomentosis, laciniis apice spinosis, caule ramosissimo subtomentoso, foliis supremis capitula cingentibus, involucri ovato-oblongi glabri squamis lanceolatis apice spinosis. ② in collibus sterilibus apricis Italiæ, ab Etruriâ ad regn. Neapolitanum, Siciliæ, Corsicæ, Græciæ, in ins. Zacinth (Marg.!), ad Olympum Bithynicum (Auch.! n. 8391). Carduus vulgaris Savi! fl. pis. 2. p. 241. Carduus spinosissimus Gerbi ist. ins. con fig. ex Savi. Cnicus Italicus Seb. et Maur. fl. rom. 2.

p. 282. Card. Samniticus Ten. sem. h. Neap. 1825. p. 12. app. fl. 5. p. 27.— Dalech. lugd. 1489. ic. mal. Lob. ic. 2. p. 15. f. 2. mal. J. Bauh. hist. 3. p. 92. f. 1. pess. Dod. pempt. 738. f. 2. Mor. oxon. s. 7. t. 34. f. 5. Carduus purpureus lanceolatus umbellatus parvus Micheli in h. Vaill.! Species media inter Picnomon Acarnam et C. lanceolatum. (v. v. et s.)*

6. C. Creticum (d'Urv. enum. p. 107), foliis decurrentibus suprà glabris (setosisve?) subtùs tomentosis pinnatifidis, laciniis divaricatis spinosis, capitulis glomeratis parvis bracteatis, invol. squamis adpressis subspinosis apice recurvatis. ♃ in arenosis maritimis insul. Cretæ, Sami. Carduus Creticus Lam. dict. 1. p. 701. C. Creticum altissimum C. lanceolati folio Tourn. cor. 32. Differt à C. leucocephalo foliis decurrentibus et floribus purpureis. Caulis 6-8-pedalis. Spinæ flavescentes.

7. C. lanceolatum (Scop. carn. ed. 2. n. 1007), foliis in alam lobato-spinosam decurrentibus pinnatifidis suprà setoso-scabris subtùs glabriusculis aut araneoso-lanuginosis laciniis dentibusque apice spinosis margine spinulosis, caule ramoso pilosiusculo, involucri subebracteati ovati subarachnoidei squamis lineari-lanceolatis apice spinosis, externis patentibus. ② in ruderatis Europæ frequens undè verisim. migravit in Amer. borealem ubi valdè vulgatum usque ad Terram-Novam. Carduus lanceolatus Linn. sp. 1149. Fl. dan. t. 1173. Engl. bot. t. 107. Cnicus lanceolatus Hoffm. germ. 4. p. 127. Lophiolepis dubia Cass. dict. 27. p. 183. Eriolepis lanceolata Cass. dict. 41. p. 331. Hall.! helv. n. 169. — Ab hoc non differt C. Rosani Ten.! ind. sem. 1830. p. 14. syll. p. 414. in Lucaniâ lectum. Variat flore purpureo et albo, involucro glabro et araneoso, foliis subtùs araneosis albidis aut cano-tomentosis. Conf. Bieb. suppl. p. 556. qui susp. plures hic confusas species. (v. v.)

β? *hypoleucum*, foliis subtùs cano-tomentosis. — in Occitaniâ, Siciliâ, insulis maris Egei. Reich. fl. exc. 286? (v. s.)

γ? *brevè-decurrens*, foliis sinuato-pinnatifidis suprà setoso-scabris subtùs subaraneosis ciliato-spinulosis, caule subsimplici, capitulis 1-2 vulgari minoribus. — in agro Parisiensi legit cl. Fr. de la Roche. Lectum in agro Genevensi adest, in herb. Hall. in mus. Gen. servatum et de hoc loquitur cl. Gaud. fl. helv. 5. p. 182. Omninò differt à C. palustri et à C. Chailleti sed verisim. hybridum C. lanceolati et fortè C. Anglici. (v. s.)

8. C. sorocephalum (Fisch. et Mey. ind. sem. 1835. p. 33), glabrum vel sublanuginosum, caule erecto simplici, foliis subtùs glabris supernè strigosis, caulinis cordato-amplexicaulibus breviter decurrentibus spinosissimis, capitulis oblongis aggregato-capitatis bracteatis, invol. squamis lanceolatis adpressis margine scabris spinulâ brevi rectâ terminatis. ② in locis lapidosis Caucasic. montium Talüsch. Folia C. strigosi. Capit. 7-20. Cor. albidæ. (v. s. comm. à cl. auct. anno 1835 sub nom. C. fallacis.)

9. C. aduncum (Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined.), foliis suprà strigosis subtùs cauleque ramoso glabriusculis sessilibus pinnatifidis, lobis bifidis ciliato-spinosis in spinam desinentibus, capitulis solitariis oblongis foliis floralibus 1-2 subcinctis, involucri arachnoidei squamis lanceolatis adpressis spinulâ brevi inflexâ terminatis. ② inter frutices in parte merid. montis Arekligeduk prov. Karabagh Persico-Rossicæ. Folia ferè C. rigidi aut strigosi, capitula C. gigantei, sed minùs lanuginosa, squamis apicel anato-inflexis. (v. s. comm. à cl. Fisch.)

10. C. fraternum, foliis suprà parcè strigosis subtùs glabris pinnatifidis subsessilibus breviter adnato-decurrentibus ad basin auriculæ subacutis, lobis bipartitis in spinas desinentibus, capitulis subsolitariis ovatis foliis floralibus cinctis, invol. glabri squamis lanceolatis adpressis in spinam longiusculam rectam productis, intimis apice reflexis.—in Persiâ legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3529! An mera var. C. adunci? sed differt foliorum alis basi acutis nec obtusis, invol. glabris, squamarum spinulis longioribus. (v. s. à cl. inv.)

11. C. Mexicanum, foliis in alam lobato-spinosam decurrentibus pinnatifidis suprà glabris subtùs arachnoideo-lanuginosis, laciniis dentibusque apice spinosis

margine spinulosis, involucri subebracteati ovati subarachnoidei squamis lineari-lanceolatis apice spinosis, externis patentibus. — in Mexico circà Tampico de Tamaulipas legit cl. Berlandier. Carduus Mexicanus Moric.! herb. Omninò medium inter C. lanceolatum et Pazcuarense, à priore differt foliis suprà glabris nec scabris, à posteriore foliis decurrentibus. An C. lanceolati var.? (v. s. in herb. Moricand.)

12. C. TOMENTOSUM (C. A. Mey.! enum. cauc. n. 572), foliis utrinque cum caule simplici oligocephalo tomentosis subtùs canis amplexicaulibus adnatis aut brevè decurrentibus pinnatifidis, lobis bifidis spinosis, capitulis ovato-globosis bracteatis, involucri arachnoidei squamis adpressis lævibus lanceolatis cum apiculo spinoso subpatulo. ♃? in regione alpinâ Caucasi orientalis. Affinis C. lanceolato et medium inter spec. foliis decurrentibus et amplexicaulibus. Flores rubelli. An hujus sect.? (v. s. comm. à cl. Meyer.)

13. C. GIGANTEUM (Spreng. syst. 3. p. 375), foliis amplexicaulibus subadnatis suprà setis brevissimis scabris demùm glabratis subtùs albo-tomentosis sinuato-pinnatifidis, lobis brevibus obtusis in spinas 1-3 productis, capitulis ad apices ramorum subternis ovatis araneoso-lanatis, squamis lanceolatis acuminato-spinosis rectis apice semipatulis. — in Algeriæ sepibus (Desf.!), Sardiniæ collibus (Moris! el. p. 27), et in Siciliâ, Calabriâ (Guss.! Jan! in litt.). Carduus giganteus Desf.! fl. atl. 2. p. 25. t. 221. Cnicus giganteus Willd. sp. 3. p. 1671. Carduus scaber Poir. voy. 2. p. 231. dict. suppl. 2. p. 198. Carduus gigas Tineo pug. pl. sic. 1. p. 22. Schrank in florâ 1819. p. 389. — Cup. panph. 2. t. 338 ex Tin. Caulis 4-pedalis et ultrà. (v. s. comm. à cl. Guss. Ten. Mor.)

** *Foliis amplexicaulibus aut sessilibus subtùs tomentosis aut araneosis.*

14. C. PAZCUARENSE (Spreng. syst. 3. p. 372), caule 1-2-cephalo glabro, foliis amplexicaulibus suprà hispidis subtùs cano-tomentosis oblongis acuminatis squarroso-laciniatis, lobis dentato-spinosis, invol. subglobosi arachnoideo-lanati squamis lanceolatis obtusiusculis apice ciliatis et spiniferis. ♃ in Mexici temperatis propè Pazcuaro. Cnicus Pazcuarensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 22. t. 310. Pappi setæ plumosæ apice clavellatæ. Capit. magnitudine Cardui nutantis.

15. C. FEROX (DC. fl. fr. ed. 3. n. 3092), foliis amplexicaulibus pinnatifidis suprà setis subspinescentibus scaberrimis subtùs cano-tomentosis, summis capitula cingentibus, involucri subgloboso-ovati crassi arachnoidei aut glabri squamis subulato-spinosis subpatulis. ② in ruderatis Europæ præsertim australis. Cnicus ferox Linn. mant. 109. All. ped. n. 565. t. 50. Carduus ferox Lam. dict. 1. p. 703. Carduus Bonjarti Savi fl. pis. 2. p. 243. Carthamus ferox var. *α*. Lam. fl. fr. 2. p. 11. Eriolepis ferox Cass. dict. 50. p. 470. — Math. comm. 496. f. 1. (v. v.)

β. *Lobelii*, capitulis minoribus lanuginosis, squamarum spinis rectiusculis. — in Aprutio et Lucaniâ. Cirs. Lobelii Ten. ind. sem. 1830. p. 16. syll. 414. et in ann. st. nat. bon. 4. p. 253. An Phœnix Leo Lob. ic. 2. p. 15. f. 2. Dod. pempt. 788. f. 2. Dalech. lugd. 1489. f. 1. Bauh. hist. 3. p. 92. f. 1. hùc suad. cl. Tenore aut ad C. Italicum refer.? (v. s. comm. à cl. Tenore.)

16. C. TRICHOLOMA (Fisch. et Meyer! in litt.), foliis cordato-amplexicaulibus suprà strigosis subtùs araneosis tomentosisve pinnatifidis, lobis lanceolatis sublobatis apice spinosis margine spinuloso-ciliatis, capitulis basi subaphyllis cernuis globosis arachnoideis, invol. squamis acicularibus elongatis recurvatis vix sub lente ciliatis. — in monte Darial Somchetiæ ad rivulorum margines. Capitula ferè C. fimbriati, folia C. strigosi. Species ferè media inter Lophiolepides et Eriolepides. (v. s. comm. à cl. auct.)

17. C. LAPPACEUM (Bieb. suppl. 558), foliis amplexicaulibus pinnatifidis suprà setoso-scabris subtùs cano-tomentosis, laciniis sæpiùs bilobis, lobis apice spinosis, capitulis subglobosis glabris inter folia suprema sessilibus, inv. squamis acuminatissimis inermibus reflexo-uncinatis. ② in Caucasi herbidis montosis. Carduus lappaceus Bieb. casp. p. 193. Pers. ench. 2. p. 387. Cnicus lappaceus Bieb. fl. 2. p. 277. excl. ex ipso Adam. syn. Carduus Cosmellii Adam. et Hoffm.

Orientale C. lanceolati ferocioris facie Tourn. cor. 32. An prioris var. purpurea? an spec. propria? (v. s. olim in h. Vaill.)

31. C. DISCOLOR (Spreng. syst. 3. p. 373), caule divaricato-ramoso, foliis sessilibus profundè pinnatifidis suprà parcè pilosis subtùs canescenti-tomentosis, laciniis bilobis spinosis et ciliato-spinellosis, invol. globosi squamis ovatis longè spinosis. — in Carolinâ superiore (Ell.), agro Cestrico (Darl.), Novâ-Cæsareâ, Pensylvaniâ et Canadâ (Hook.), in dumetis ad margines paludum. Cnicus discolor Mulh. in Willd. sp. 3. p. 1670. Ell. sketch 2. p. 271. Carduus discolor Nutt. gen. 2. p. 130. Serratula discolor Poir. dict. enc. 6. p. 565. Herba 3-6-pedalis. Folia quoad incisuras varia. Cor. purpureæ. An Onotrophes, an Eriolepidis sp.?

32. C. ALTISSIMUM (Spreng. syst. 3. p. 373), caule elato ramoso, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis dentato-spinosis ciliato-spinulosis suprà scabris subtùs tomentosis, radicalibus pinnatifidis, capitulis bracteis foliaceis cinctis ovatis, invol. squamis ovato-lanceolatis spinosis adpressis. ♃ in Pensylvaniâ, Carolinâ. Carduus altissimus Linn. sp. 1671. Pursh fl. bor. am. 2. p. 506. Cnicus altissimus Ell. sketch 2. p. 268. — Dill. elth. 81. t. 69. f. 80. Cor. purpureæ, An Eriolepidis, an Onotrophes spec.?

*** *Foliis sessilibus aut amplexicaulibus subtùs glaberrimis (aut in costâ tantùm subaraneosis).*

33. C. MACROCEPHALUM (C. A. Meyer! enum. cauc. n. 574), foliis sessilibus lævissimis utrinque subglabris sinuatis validè spinosis, capitulis solitariis bracteis foliaceis pinnatifido-spinosis lanatis cinctis, invol. squamis lanatis lanceolato-linearibus apice spinosis erectis. ②? in Caucasi orientalis Alpe Tufandagh inter fragmina schisti. Flores rubelli. Spinæ flavescentes. Invol. squamæ disco florum æquales. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

34. C. RIGIDUM, foliis amplexicaulibus suprà setoso-hispidis subtùs cauleque glabris pinnatifidis, lobis divaricatis spinosis, capitulis ovato-globosis glabris solitariis, invol. squamis lanceolatis adpressis spinâ patulâ brevi tenui terminatis. ② ad fluv. Aragum circà Mzehet Iberiæ legit cl. Steven. Cirsium strigosum Bieb. suppl. 558 non fl. taur. (v. s. comm. à cl. Steven.)

35. C. STRIGOSUM (Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined.), foliis amplexicaulibus suprà hinc indè setoso-scabris subtùs cauleque glabris pinnatifidis, lobis divaricatis spinosis, capitulis ovatis glabris aggregato-racemosis, squamis lanceolatis in spinam laxam tenuem longam desinentibus. — in ruderatis et campis Caucasi (Bieb.!) monte Ararat et ad rivulos prov. Aderbeischan propè Pere (Szow.!). Cnicus strigosus Bieb.! fl. taur. 2. p. 277. Carduus strigosus Bieb. tabl. p. 20. Capitula dimidiò minora quàm C. rigidi squamæ longiores, spina multò magis producta. (v. s. comm. à cl. Fischer et Meyer.)

36. C. ARISTATUM, caule glabriusculo, foliis infer....., super. sessilibus suprà strigillosis infernè glabris pubescentibusve pinnatifidis, lobis valdè spinosis, capitulis ramulos pubescentes parcè foliosos terminantibus racemosis ovatis, invol. glabri apice contracti squamis lanceolatis in spinam elongatam aristæformem productis. — in Armeniâ ad Erzeroum legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3526! Pars plantæ inferior ignota et ideò locus in sect. subdubius. (v. s. comm. à cl. inv.)

37. C. JAPONICUM, foliis amplexicaulibus oblongis pinnatilobatis subtùs glabris suprà sparsè strigulosis margine ciliatis, dentibus lobisve in spinam desinentibus, ramis apice araneoso-lanuginosis, capitulis foliis 1-2 oblongo-lanceolatis stipatis solitariis, invol. squamis sublinearibus integris araneosis spinâ rectâ brevi terminatis, intimis inermibus. — in Japoniâ juxtà Fakoniam. Carduus eriophorus Thunb.! fl. jap. 305 non Linn. Cor. ex sicco vid. subpurpurascentes. Stam. hirta. Pappus plumosus. Capit. in sect. subparva. (v. s. in herb. Delessert.)

38. C. ARGYRACANTHUM, foliis semiamplexicaulibus sinuato-pinnatifidis ciliato-spinulosis lobis in spinas validas productis subtùs cauleque arachnoideo-vil-

losis, capitulis paniculato-congestis bracteis multifidis spinosissimis, invol. squamis in spinas validas productis. — in Nepaliâ legit cl. Wallich!, in montibus Neelgherriensibus (Wight!) Carduus argyracanthus Wall.! herb. et cat. n. 2903. Cor. ex sicco purpureæ. Bractearum pars foliacea brevissima, spinæ elongatæ validissimæ. (v. s. comm. ab ampl. aulâ merc. angl. Ind. or.)

39. C. BRACTEOSUM, foliis suprà strigosis subtùs cauleque ramoso glaberrimis sessilibus pinnatifidis, laciniis bipartitis in spinas validas desinentibus, margine ciliato-spinulosis, summis pinnatipartitis capitulum ovato-globosum subarachnoideum cingentibus et superantibus, invol. squamis lineari-lanceolatis adpressis spinâ brevi tenui recurvo-spatulâ terminatis. — in Persiâ legit cl. Belanger. Species media inter C. strigosum et aduncum; à priore differt spinis involucri minoribus patulis, à posteriore iisdem spinis apice rectis nec uncinato-ramulosis. (v. s. comm à cl. Belanger.)

40. C. CONGESTUM (Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined.), foliis cordato-amplexicaulibus sinuato-pinnatifidis suprà hinc indè spinuloso-setosis subtùs cauleque glaberrimis, lobis ciliato-spinosis in spinam validam desinentibus, capitulis ovatis sessilibus densè aggregatis glaberrimis, involucri squamis lanceolatis adpressis desinentibus in spinam setaceam longam, exteriorum patulam, interiorum erectam. ②? in glareosis ad pagum Pere distr. Khoi prov. Aderbeischan Persiæ. Capitula 3-9 foliis paucis stipata. Invol. spinæ flavidæ. Cor. albidæ. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

41. C. CONSANGUINEUM, foliis cordato-amplexicaulibus sinuato-pinnatifidis suprà hinc indè spinuloso-setosis subtùs cauleque glaberrimis, lobis ciliato-spinosis in spinam validam desinentibus, capitulis oblongis sessilibus densè aggregatis glaberrimis, invol. squamis linearibus basi adpressis in spinam subulatam rectam elongatam productis. — in Persiâ legit cl. Belanger. Simillimum C. congesto sed præter caract. indic. spinæ paulò molliores, folia floralia paulò magis manifesta. In utroque squamæ invol. sub lente brevissimè ciliolatæ. (v. s. comm. à cl. Belanger.)

42. C. SPECTABILE, foliis cordato-amplexicaulibus sinuato-pinnatifidis dentato-spinosis ciliatis suprà setoso-asperrimis subtùs glabris costâ cauleque araneoso-pubescente, capitulis ovato-globosis glabris approximatis, ramulis brevissimis 1-cephalis folia 3-4 capitulo breviora gerentibus, invol. squamis lineari-subulatis rectiusculis apice laxis spinosis. — in Persiâ legit cl. Belanger, voy. ind. icon (descr. nondùm edit.). Capitula ovi columbini ferè magnit. Florum marginalium pappus vix plumosus apice clavellatus, cæterorum omninò plumosus. Stam. filam. hirta. Spec. affinis C. congesto sed amplior et certè distincta. (v. s. comm. à cl. Belanger.)

Sect. III. ORTHOCENTRUM *Cass. dict.* 27. *p.* 184. 35. *p.* 173. 36. *p.* 480.

Capitula ovata. Involucri squamæ ovali-oblongæ sæpè molliter ciliatæ imbricato-adpressæ in spinam subulatam rectam sæpissimè apice productæ. Cor. subæqualiter 5-fidæ. Stam. filamenta glabra! Pappus rufescens. — Herbæ regioni Mediterraneæ propriæ, foliis decurrentibus pinnatifidis lobis spinosis, sæpiùs subtùs plùs minùs araneosis tomentosisve. An genus proprium? Obstat meo sensu analogia summa specierum, hinc cum C. palustri, illinc cum C. arvensi.

43. C. POLYANTHEMUM, foliis decurrentibus suprà glabris subtùs lanuginosis margine ciliatis pinnatifidis, lobis 2-3-spinosis, capitulis aggregatis ovatis, squamis ovatis obtusis subciliatis spinâ brevioribus, intimis apice scariosis acutis. ② in ruderatis paludosis et fossis circà Romam, in Aprutio circà Soram (Duby) et in Siciliâ. Carduus polyanthemus Linn. mant. 109. Cnicus polyanthemus Bertol. am. it. 41. Cnicus pungens Seb. pl. rom. fasc. 1. p. 9. t. 2. Seb. et Maur. fl. rom. prod. 181. t. 7. Cirsium polyanthemum et Cirs. pungens Spr. syst. p. 370 et 371. excl. Willd. Bieb. D'Urv. syn. Orthocentron glomeratum Cass. dict. 36. p. 481. excl. syn. C. elatius Link enum. 2. p. 299? — Triumf. obs. 103. ic. mal. Habitus C. palustris. Variat foliis subtùs glabratis undè Linnæus dixit folia subtùs nuda. (v. s.)

β. *brachycentrum*, involucri squamis spinâ suâ longioribus. ② in humidis maritimis Etruriæ Pisanæ. Carduus palustris Savi! bot. etr. 3. n. 931. ex spec. misso. Medium ferè inter prius et sequens, à priore differt spinis squamâ brevioribus, à sequente capitulis valdè aggregatis, à C. palustri stam. filamentis glabris. (v. s.)

44. C. SICULUM (Spreng. neu. entd. 3. p. 36), foliis decurrentibus suprà glabriusculis subtùs subtomentosis pinnatifidis, lobis parvis 2-3-spinosis, capitulis corymbosis subsolitariis ovatis, squamis ovatis araneoso-ciliatis spinâ suâ longioribus aut æqualibus, intimis apice scariosis sphacelatis subacutis. ② in Siciliâ ad fluviorum margines. Cnicus pungens Biv. sic. pl. cent. 1. p. 26. Carduus palustris pycnocephalus Cup. panph. ic. ex Biv. Variat spinis invol. erectis et semipatulis. (v. s. comm. à cl. Schouw.)

β. *pungens*, spinis involucri patentibus. — in Armeniâ. Cnicus pungens Willd. sp. 3. p. 1663. Carduus pungens Pers. Serratula pungens Poir. Cirsium orientale acanthi folio flore obsoletè purpureo Tourn. cor. 32.

45. C. ELODES (Bieb. suppl. 555), foliis decurrentibus vagè pubescentibus sinuato-pinnatifidis, lobis triangulari-ovatis angulato-dentatis spinosis, capitulis subcorymbosis confertis, involucri subpubescentis squamis spinâ suâ longioribus. — in subhumidis ad Caucasum et ad rivulos prov. Persico-Rossicæ Aderbeischan circà Pere. Carduus polyanthemus Bieb. casp. app. p. 210. Cnicus palustris β Bieb. fl. taur. n. 1655. An ad C. polyanthemum, an ad C. palustre propiùs accedit? (v. s. è Persiâ.)

β. *indivisum* (Fisch.! herb. et mss.), foliis indivisis subsinuatis ciliato-spinulosis subtùs subincanis. — ad scaturigines altiorum montium prov. Karabagh legit cl. Szowits, et in montibus Armeniæ propè Erzeroum cl. Aucher pl. exs. n. 3389! (v. s.)

46. C. POLYANTHOS (d'Urv.! enum. p. 107. n. 785), foliis decurrentibus suprà glabriusculis subtùs lanatis pinnatifidis, lobis brevibus divaricato-spinosis, capitulis confertis ovatis, invol. squamis ovatis apice calloso-scariosis araneoso-ciliatis muticis nec spinosis, intimis apice scariosis. ② in Græciâ ad paludem Lernæ copiosissimum, necnon in insulâ Zacintho (Marg.!) Carduus Hippolyti Bory et Chaub. exp. mor. p. 241. t. 29. Involucro inermi à prioribus facilè differt. (v. s.)

47. C. APICULATUM, foliis decurrentibus utrinque cauleque puberulo-scabris oblongis sinuato-pinnatifidis, lobis triangulari-subrotundis angulatis dentato-spinosis, capitulis subracemosis globosis glabris, pedunculis brevibus densè foliosis, invol. squamis lanceolatis adpressis, externis apice spinulosis, intimis in appendicem mucroniformem subscariosam productis. — in Persiâ legit cl. Belanger. Medius omninò inter C. elodem, polyanthum et setigerum. (v. s. comm. à cl. Belanger.)

48. C. SETIGERUM (Ledeb. fl. alt. p. 4. ex Mey.! in litt.), foliis decurrentibus glabris oblongis acuminatis sinuatis ciliato-serratis, capitulis subracemosis globosis araneosis, invol. squamis lanceolatis adpressis spinâ terminali rectâ longioribus. ♃ propè Lostewsk in Sibiriâ Altaicâ. Radix fasciculato-tuberosa. Folia crassiuscula. Affine C. elodi sed certè distinctum. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

Sect. IV. CORYNOTRICHUM.

Capitula semiglobosa. Invol. squamæ imbricatæ adpressæ lanceolatæ in spinam rectam productæ, intimæ elongatæ apice longè scariosæ acuminatæ. Pappi setæ rufescentes plumosæ apice in clavulam minimam dilatatæ. — Herbæ Nepalenses aut Americanæ, foliis sessilibus aut vix decurrentibus, floribus purpureis.

49. C. NEPALENSE, foliis sessilibus suprà glabris subtùs junioribus araneoso-tomentosis demùm glabratis sinuato-pinnatifidis parcè spinosis, capitulis subglobosis 1-3 ad apices ramorum subnudorum. — in Nepaliâ ad Noakote et versùs Gossain-Than legit cl. Wallich. Cnicus arachnoideus Wall.! herb. nec Bieb. Stam. filam. vix scabra. (v. s. comm. ab ampl. aulâ merc. Ind.)

50. C. WALLICHII, foliis sessilibus suprà glabris subtùs canis lanato-tomentosis pinnatifidis, lobis obtusis 3-7-spinosis, capitulis subglobosis solitariis aut subaggregatis. — in Nepaliâ legit cl. et am. Wallich. Capitula cernua, quod fortè etiam in priore accidit. Stam. filam. vix scabra. Cnicus cernuus Wall.! herb. nec Lag. Priori affine sed certè distinctum. (v. s. comm. ab ampl. aulâ merc. angl. Ind. or.)

51. C. DOUGLASII, caule foliisque lanugine canâ tomentosis, foliis brevissimè adnato-decurrentibus pinnatifidis, lobis lateralibus lanceolatis sæpè bifidis, terminali elongato caudato subintegro, omnibus remotè spinellosò-ciliatis in spinam productis, capitulis subcorymbosis suprà folia vix exsertis, invol. squamis glabris apice purpurascentibus in spinam subpatulam productis. — in Californiâ legit cl. Douglas. Pappi setæ plumosæ in clavulam linearem acuminatam productæ. Cor. purpureæ. Stam. filam. hirta. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. Londin.)

Sect. v. CEPHALONOPLOS. — Cephalonoplos *Neck. elem.* 1. *p.* 68? — Cirsium *Cass. dict.* 27. *p.* 185. 35. *p.* 178. 41. *p.* 332. — Breeæ sp. *Less. syn. p.* 9. — Serratulæ sp. *auct.*

Capitula ovata abortu dioica! Invol. squamæ imbricatæ lanceolatæ adpressæ, exteriores apice subspinosæ, intimæ apice subscariosæ inermes. Stam. filam. subscabra. — Herbæ foliis sessilibus vix subdecurrentibus, plùs minùs pinnatifidis ciliato-spinosis. Flores sordidè et pallidè purpureo-lilacini. Radices repentes.

52. C. ARVENSE (Scop. carn. ed. 2. n. 1001), foliis subsessilibus oblongis suprà glabris subtùs arachnoideis demùm glabratis sinuato-pinnatifidis undulatis ciliato-spinosis, involucri squamis lanceolatis, extimis paucis subspinosis. ② frequens in vineis, arvis et agris præsertìm arenaceis Europæ et nunc vulgatum in Americâ boreali. Serratula arvensis Linn. sp. 1149. Fl. dan. t. 644. Carduus arvensis Tab. ic. 700. Engl. bot. t. 975. Carduus hemorrhoidalis offic. Cnicus arvensis Hoffm. germ. 4. p. 180. Smith in Till. phil. mag. 1823. p. 14. Carduus serratuloides Neck. gallo-belg. 338. (v. v.)

β. Foliis subtùs canis lanato-tomentosis. ② in Europâ et Sibiriâ rarius. Cnicus arvensis β Lois. add. p. 125. Cirs. neglectum Fisch. ex Stev.! in litt. Carduus neglectus Steud. nom. (v. s.)

53. C. INCANUM (Fisch. cat. h. gor. 1812 ex Bieb. suppl. 561), foliis sessilibus suprà glabriusculis subtùs cano-tomentosis semi-pinnatifidis spinuloso-ciliatis, lobis lanceolatis apice spinosis, involucri squamis ferè omnibus apice brevè spinulosis. ♃ in montanis agris et herbidis Sibiriæ, Tauriæ et Caucasi, nec non in collibus circà Trapezum (d'Urv.! enum. p. 106), in Persiæ-Ross. prov. Nakitschiwan et ad Bujukari propè Bizantium. Serratula incana Gmel. itin. 1. p. 155. t. 36. f. 2. Serratula ciliata Vahl symb. 1. p. 67.— Gmel. fl. sib. 2. p. 56. n. 46. Variat ut prius foliis subindivisis sinuatis aut pinnatifidis. Cum eo congruit radice repente et fortè mediante prioris var. β ab eo non separandum?

54. C. SEGETUM (Bunge! enum. pl. chin. n. 202), caule tereti flocccoso, foliis sessilibus oblongis serrulato- et spinuloso-ciliatis junioribus utrinque araneosis demùm glabris, capitulis terminalibus subsolitariis, invol. squamis glabris subinermè apiculatis, exter. brevioribus, intimis pappo subæqualibus. ♃ in cultis arvensibus Chinæ borealis. Valdè accedit ad C. setosum, sed præter car. ind. capitula subsolitaria duplò majora. Flores pallidè purpurascentes. In cap. fœm. stigmata longè exserta. (v. s. comm. à cl. Bunge.)

55. C. SETOSUM (Bieb. suppl. 560), caule angulato-sulcato glabro, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis suprà glabris subtùs glabris araneosisve indivisis aut obtusè sinuatis margine spinuloso-ciliatis, involucri squamis subinermibus. — in arvis Tauriæ, Galliciæ (Bess.!), Silesiæ, Rossiæ, circà Mosquam (Goldb.!), circâ Odessam (D'Urv.!). Cnicus setosus Bess.! prim. fl. gall. n. 985. Serratula setosa Willd. sp. 2. p. 1645. Schult. obs. 171. Serratula arvensis Bieb. fl. taur. n. 1642. excl. syn. Cirsium dioicum Cass.! dict. 27. p. 190. Cirs. præaltum

Cass. dict. 41. p. 333. — Gmel. sib. 2. t. 22. Radix longè repens. Variat foliis utrinque glaberrimis et subtùs araneosis, indivisis et sæpè in iisdem individuis sinuato-pinnatifidis. (v. v. c. et s. sp.)

56. C. ARGUNENSE, caule angulato-sulcato glabro, foliis secùs caulem in alam interruptam spinosam decurrentibus ovali-oblongis sinuatis subtùs vix araneosis, lobis ovatis apice spinosis et margine spinuloso-ciliatis, capitulis ebracteatis globosis glabriusculis, involucri squamis subinermibus, inferioribus apice mucronatis, intimis vix scariosis. ♃ in salsis ad flumen Argun Irkutiæ. Simillimum C. setoso et cum eo à plurimis mixtum, sed foliis decurrentibus distinctum. (v. s. specim. fœmin. comm. à cl. Turczaninow.)

Sect. VI. ONOTROPHE *Cass. dict.* 36. *p.* 145.

Involucri ovati aut globosi squamæ aut mucronatæ aut spinulâ inermi brevi terminatæ, intimæ semper omninò inermes. Cor. subregulariter 5-fidæ. Stam. filamenta pilosiuscula.

* *Foliis plùs minùs decurrentibus.*

a. Cor. purpureis aut var. albis.

57. C. ULIGINOSUM (Bieb. fl. taur. suppl. n. 1656), caule sulcato in sulcis pubescente, foliis breviter adnato-decurrentibus ovali-oblongis lobato-sinuatis dentatis subtùs subincanis, dentibus apice spinosis, capitulis ad apices ramorum 3-4 aggregatis ovato-globosis glabris, invol. squamis lanceolatis adpressis mucronatis, mucrone post anthesin semipatulo. ♃ ad rivulorum margines in Caucaso circà Narzanam. Cnicus uliginosus Bieb. fl. n. 1656.)

58. C. KAMTSCHATICUM (Ledeb. ex. herb. acad. imp. Petropol.), caule tereti araneoso, foliis infer. tenuè decurrentibus, super. semiamplexicaulibus utrinque glabriusculis pinnatifidis, lobis ovato-lanceolatis parcè dentatis, dentibus et apice in aristam spinellosam desinentibus, capitulis paucis pedunculatis subconfertis nudis, involucri semiglobosi basi umbilicati araneosi squamis angustis in spinam subinermem desinentibus. — in Kamtschatka. Decurrentiæ foliorum angustissimæ spinellosæ. Cor. ex sicco videntur purpurascentes. Antheræ albidæ. (v. s. comm. ab ill. acad. sc. Petrop.)

59. C. LEUCOPSIS, foliis decurrentibus oblongis sinuatis utrinque cauleque canotomentosis dentato-spinosis et spinuloso-ciliatis, capitulis ad apicem aggregatis ovatis glabriusculis parvis, invol. ovati squamis lanceolatis adpressis mucrone spinuloso apiculatis. ♃ in Olympo Bithynico legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3377! Olim in hort. monsp. cultum sub nom C. pycnocephali. Optimè refert ic. Triumph. obs. 100. quæ ad C. polyanthemum potiùs tamen referenda videtur. Cor. purpureæ. Stam. filamenta pilosiuscula nec glabra ut in Orthocentro. Pappi setæ plumosæ apice nudæ subclavellatæ. (v. s. et v.)

β. incertum, foliis latioribus suprà subglabratis magìs sinuato-lobatis, capitulis majoribus. — An spec. propria? (v. s.)

60. C. CANUM (Bieb. suppl. n. 1657), caule substriato araneoso-sublanuginoso, foliis decurrentibus oblongo-lanceolatis sinuatis aut eroso-dentatis ciliato-spinosis subtùs subcanescentibus, pedunculis elongatis tomentosis 1-cephalis, capitulis subglobosis invol. squamis lanceolatis adpressis mucronatis, mucrone post anthesin subpatulo. ♃ in pratis Austriæ, Tauriæ. Carduus canus Linn. mant. 105. Jacq. austr. 1. t. 42. 43. Carduus tuberosus Jacq. austr. 280. Cnicus canus Willd. sp. 3. p. 1664. Nomen non optimum nam folia interdùm ferè glabra. Radices fasciculato-tuberosæ. C. canum All. videtur C. pratensis var. (v. s.)

61. C. MONSPESSULANUM (All. fl. ped. n. 556), caule elato ramoso, foliis decurrentibus lanceolatis indivisis subrepandis inæqualiter ciliatis glabris aut subtùs subaraneosis, pedunculis tomentosis elongatis, capitulis aggregatis ovato-globosis, invol. squamis lanceolatis adpressis mucronatis. ♃ in pratis humidis Hispaniæ

mediterr., Galliæ australis, Pedemontii. DC. fl. fr. n. 3075. Carduus Monspessulanus Linn. sp. 1152. Cirs. compactum var. α. Lam. fl. fr. 2. p. 24. — Lob. ic. t. 581. f. 2. Herba 3-4-pedalis. (v. v.)

β. *Pyrenaicum*, foliis indivisis subtùs cano-tomentosis. ♃ in Pyrenæis et aliis locis in var. α indic. Carduus Pyrenaicus Gou. ill. 63. Lam. dict. 1. p. 700. non Jacq. Cirs. Pyrenaicum DC. fl. fr. n. 3076. Cnicus Pyrenaicus Willd. sp. 3. p. 1664 excl. Jacq. syn. Cirs. compactum β Lam. fl. fr. 2. p. 24. (v. v.)

γ. *dissectum*, foliis sinuato-pinnatifidis subtùs subcanescentibus. ♃ cum prioribus rariùs vagat in hortis. Carduus dissectus Linn. sp. 1151? non Vill. Cnicus dissectus Willd. sp. 3. p. 1665? Carduus Cirsium Mill. dict. n. 5? (v. s.)

62. C. GLABRO-MONSPESSULANUM (Gay! bull. sc. nat. 7. p. 209), glabrum, caule striato, foliis amplexicaulibus brevissimè decurrentibus elongatis sinuatis ad marginem remotè et inæqualiter spinosis, capitulis 5-10, inferioribus pedunculatis, invol. subglobosi squamis lanceolatis spinulâ mucronatis adpressis. ♃ natum è seminibus suprà C. glabrum à cl. Gay in Pyrenæis collectis et verisim. à C. Monspessulano fœcundatis. Stirps sterilis. Flores purpurascentes ut in patre, nec albidi ut in matre. (v. s. ex hort. par. luxemb.)

63. C. PANNONICUM, foliis semidecurrentibus lanceolatis indivisis ciliato-spinulosis utrinque viridibus scabris, capitulis solitariis longè pedunculatis, invol. squamis glabris linearibus adpressis inermè acuminatis coloratis. ♃ in Pannoniæ, Carinthiæ, Austriæ declivibus collinis et pratis montanis. Card. Pannonicus Host fl. austr. 2. p. 444. Carduus serratuloides Jacq. austr. 3. t. 5 non Linn. — Clus. hist. 2. p. 148. f. 1. Cor. purpureæ. Pappus plumosus. Caulis apice aphyllus tomentosus. Folia radicalia vix subpetiolata caulinis formâ similia. (v. s.)

64. C. PRATENSE (DC. fl. fr. ed. 3. n. 3077), caule striato subvilloso apice ramoso, foliis breviter decurrentibus lanceolatis incisis ciliato-spinulosis glabriusculis, pedunculis folia parva sessilia gerentibus capituloque solitario terminatis, invol. glabri subrotundi squamis lanceolatis adpressis mucronatis. ♃ in Galliæ australis pratis ex Lam. Carduus pratensis Lam. dict. 1. p. 700 non Smith. Card. tuberosus Linn. sp. 1154. excl. syn. et var. Card. glomeratus Lam. fl. fr. 2. p. 20. Carduus semipinnatus Desf. ex Steud. nom. 153, sed nomen in Desf. oper. non reperio. — Moris. ox. s. 7. t. 29. f. 28. Valdè affine C. Monspessulano sed differre videtur foliis magìs incisis multò minùs decurrentibus, capitulis corymbosis equidem, non verò glomeratis. (v. v. et s. c.)

65. C. HYPOLEUCUM, caule erecto striato-sulcato subaraneoso et glanduloso-pilosulo, foliis pinnatifidis subtùs cano-tomentosis supernè scabridis margine et præsertìm propè basin ciliato-spinosis, inferioribus basi longè attenuatis, super. breviter decurrentibus, capitulis 2-3 ad apices ramorum aggregatis subsessilibus ovatis, invol. squamis adpressis subaraneosis inermè acuminatis. ♃ in monte Olympo legit cl. Aucher-Eloy. pl. exs. n. 3376! Cor. purpureæ. Stam. filam. scabra. Achænia glabra albida. Invol. squamæ intimæ purpurascentes glabræ. (v. s.)

66. C. SUBALPINUM (Gaud.! fl. helv. 5. p. 182), caule stricto supernè subaphyllo, foliis breviter decurrentibus pinnatifidis pectinato-dentatisve ciliato-spinosis utrinque scabriusculis, capitulis approximato-racemosis, invol. squamis ovato-lanceolatis mucronatis adpressis. — in pratis montanis Alpium et Pyrenæorum. Sub nom. C. semipectinati et C. rivularis interdùm occurrit. An è C. rivulari et C. palustri hybridum? An idem ac Cnicus palustri-rivularis Schied. pl. hybrid. 54? Cor. purpureæ. (v. s.)

β.? *lacteum* (Gaud. l. c.), corollis albis, capitulis numerosioribus, pediculis recurvis. Cnicus lacteus Schleicb. exs. C. lacteum Koch syn. fl. germ. 2. p. 394. An ex cl. Koch hybridum è C. palustri et erysithali.

67. C. PALUSTRE (Scop. carn. ed. 2. n. 1004), caule stricto, foliis in alam lobatam decurrentibus oblongis vagè pubescentibus pinnatifidis, lobis lanceolatis sub-

incisis dentato-spinosis, capitulis confertis paniculato-corymbosis, invol. ovato-globosi squamis lanceolatis adpressis mucronatis subinermibus. ♃ in pratis paludosis Europæ totius et Sibiriæ. DC. fl. fr. n. 3072. Carduus palustris Lin. sp. 1151. Sow. engl. bot. t. 974. Cnicus palustris Willd. sp. 3. p. 1662. Bieb. fl. taur. n. 1655. excl. var. *β*. — Hall! helv. n. 170. Variat foliis omninò glabris aut subtùs subtomentosis, involucro lævi aut araneoso, corollis purpureis aut rariùs albis. (v. v. et s.)

68. C. Chailleti (Gaud.! fl. helv. 5. p. 182), foliis lanceolatis semidecurrentibus obtusè sinuato-dentatis spinulosis caule supernè nudo lanuginoso, capitulis subracemosis, squamis invol, adpressis. ② in palustribus pagi Neocomensis Helv. (Chaill.!) et circà Vindobonam (Koch syn. 2. p. 393). Affine C. palustri. An hujus varietas? An è C. palustri et C. Anglico hybrida progenies? (v. s. comm. à cl. de Chaillet.)

69. C. palustri-bulbosum, caule apice ramoso, ramis supernè tomentosis, foliis profundè pinnatifidis semidecurrentibus spinoso-ciliatis, laciniis lineari-lanceolatis, capitulis 3-4 brevè pedunculatis ad apices ramorum, involucri arachnoidei squamis lineari-lanceolatis. ♃ circà Monachium ad flumen Isar reperiit in consortio cum C. palustri et C. bulboso et ex iis hybridum habuit cl. Zuccarini. Cnicus palustri-tuberosus Schied. pl. hybr. 56.

b. Cor. ochroleucis aut sordidis.

70. C. hybridum (Koch! in DC. fl. fr. suppl. 463), foliis irregulariter decurrentibus oblongis pinnatifido-sinuatis ciliato-spinulosis, summis subsessilibus acutis capitula subsessilia aggregata cingentibus et superantibus, involucri squamis lanceolatis, externis subspinosis, intern. acuminatis inermibus. — in pratis Palatinatûs natum observ. cl. Koch è C. palustri à C. oleraceo fœcundato hybridum. Cnicus palustri-oleraceus Schied. pl. hybr. p. 53. Carduus hybridus Steud. nom. phan. 152. Caulis sulcatus hirsutus ut in C. palustri, habitus potiùs C. oleracei. Cor. pallidè et sordidè purpurascentes, antheræ violaceæ exsertæ. (v. s.)

71. C. Chium, foliis mediis breviter decurrentibus basi cordatis pinnatifidis utrinque glabriusculis ciliato-spinulosis lobis lanceolatis sinuatis infer. sæpè bifidis, radicalibus basi attenuatis, summis sessilibus sinuatis aut indivisis, pedunculis 1-cephalis apice araneosis, invol. ovato-globosi glabri squamis lanceolato-linearibus adpressis inermè mucronatis. ♃ in insulâ Chio? Carduus Chius Jacq. hort. vind. 3. t. 5. Cor. ex Jacq. sordidè carneo-purpurascentes, in nostro ochroleuco-subrubentes. Affine C. pratensi Lam. (v. s. cult. in hort. Paris. anno 1821.)

72. C. semidecurrens, caule ramoso subvilloso, foliis suprà glabriusculis subtùs pubescentibus margine spinelloso-ciliatis, radicalibus profundè pinnatifidis lobis sinu lato distantibus lanceolatis subdentatis apice spinosis, caulinis brevè decurrentibus vix ad medium pinnatifidis, rameis sessilibus incisis, summis indivisis, capitulis ad apices ramorum solitariis corymboso-paniculatis subglobosis, invol. subaraneosi squamis lanceolatis apice brevè spinosis. — patr. ign. Olim cultum in hortis sub nom. populari Cardui Americani. Cor. ochroleucæ. Affine videtur C. cano et Monspessulano, fortè idem ac Cirsium paniculatum Spreng. syst. 3. p. 371 seu Carduus paniculatus Vahl symb. 1. n. 68. Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 143? et tunc in Pyrenæorum humide esset spontaneum, sed capitula meæ plantæ non verè congesta sunt et descriptiones auctorum non sufficiunt. (v. s. c.)

73. C. semipectinatum, foliis mediis breviter decurrentibus cordato-amplexicaulibus basi indivisis cæterùm pinnatifidis utrinque glabris ciliato-spinosis, lobis ovato-lanceolatis sinu angustissimo separatis, capitulis aggregatis subsessilibus bracteis paucis foliaceis oblongis acutis indivisis, invol. squamis lanceolato-linearibus mucronato-subspinosis subpatulis. ♃ in hort. paris. cultum et ex hortul. è Tatariâ ortum. Carduus semipectinatus Lam.! dict. 1. p. 705. Cnicus semipectinatus Desf. cat. Affine C. semidecurrenti et pratensi sed

ab utroque floribus congestis differt. An Cnicus semipectinatus Horn. et Ledeb. omninò eadem species? (v. s.)

74. C. PARVIFLORUM, foliis mediis breviter decurrentibus cordato-amplexicaulibus pinnatifidis glabris ciliato-subspinosis, infer. basi angustatis, super. indivisis oblongis, capitulis 2-4 congesto-subracemosis, invol. squamis glabris lanceolato-linearibus adpressis mucronato-spinosis. ♃ in sylvaticis turfosis agri Wirceburgensis ex Bell. Wirc. supl. 76. Olim in hort. par. cultum. Carduus parviflorus Linn. mant. 279? Cnicus parviflorus Heller l. c. Bluff et Fingerh. comp. 2. p. 315. Affine C. semipectinato, sed capitula dimidiò minora. (v. s.)

75. C. LIBANOTICUM, caule erecto striato foliisque parcè araneosis, foliis caulinis confertis decurrentibus pinnatifidis spinosissimis, spinis validis inæqualibus, capitulis inter folia suprema ad apicem caulis congestis sessilibus, invol. ovati squamis adpressis glabris in spinulam acuminatis. ♃ in monte Libano legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3382! Habitus C. spinosissimi et C. glabri, sed capitula dimidiò minora, et folia decurrentia, decurrentiis angustis longè et validè spiniferis. Spinæ flavescentes. Cor. ochroleucæ. (v. s.)

** *Foliis non decurrentibus.*

a. Corollis ochroleucis.

76. C. OLERACEUM (All. ped. n. 544), foliis amplexicaulibus cordatis ciliato-spinulosis cauleque ramoso glabris, infimis pinnatifidis, summis ovatis acutis, floralibus capitula subsessilia ovato-globosa subaggregata cingentibus et superantibus, involucri squamis lineari-lanceolatis acutis subinermibus. ♃ in pratis udis et subnemorosis Europæ præs. mediæ et borealis, Sibiriæ. Cnicus oleraceus Linn. sp. 1156. excl. var. *β*. Carduus oleraceus Vill. dauph. 3. p. 21. Cnicus pratensis Lam. dict. 1. p. 703. C. variabile *α* Mœnch meth. 558. Serratula oleracea Poir. dict. 6. p. 562. — Lob. ic. 2. p. 11. f. 1. J. Bauh. hist. 3. p. 43. f. 1. Hall.! helv. n. 173. Cor. albido-ochroleucæ. (v. v.)

77. C. PALLENS, foliis sessilibus pinnatifidis utrinque hirsutiusculis, laciniis lanceolatis divaricatis bi- trifidis spinuloso-ciliatis, capitulis subbracteatis solitariis nudis, invol. squamis lanceolatis erectis. — in agro Halensi Sprengel, inter Roitsch et Brehna Wallroth inven. C. rigens Reich. in Spreng. neu entd. 3. p. 38. non Lach. C. bulbosum *β* pallens Wallr. sched. crit. 1. p. 445. Cnicus tuberoso-oleraceus Schied. pl. hybr. p. 51. Cor. ochroleucæ. Hybridum videtur è C. bulboso et C. oleraceo.

78. C. OLERACEO-RIVULARE (Schied. pl. hybr. p. 58 sub Cnico), caule apice vix tomentoso, foliis amplexicaulibus pinnatifidis ciliato-spinulosis, summis lanceolatis indivisis, capitulis subsessilibus aggregatis bracteis subbrunneis stipatis. — Circà Monachium legit cl. Zuccarini et hybridum judicavit inter C. oleraceum et rivulare. Cor. ochroleucæ antheris purpurascentibus. — An fortè C. præmorsum Michl. in bot. zeit. 3. 1820. p. 317 huc revocandum ex Schiede?

79. C. RUFESCENS (Ram. in DC. fl. fr. n. 3081), foliis cordato-amplexicaulibus ovato-oblongis ciliato-spinosis in nervis caule involucrisque pilos breves rufescentes gerentibus, summis sublinearibus, capitulis 3-4 congestis, involucri subglobosi squamis externis seu bracteis pectinato-ciliatis, internis linearibus subinermibus. ♃ in rupestribus Pyrenæorum centralium et in Alpibus Carinthiæ et Carnioliæ Vochinensibus rarum. Cnicus rufescens Lois. fl. gall. 541. Carduus rufescens et Carniolicus Pers. ench. 2. p. 389. C. Carniolicum Scop. carn. n. 1005. t. 54. Cnicus Carniolicus Willd. sp. 3. p. 1677. Serratula Carniolica Poir. dict. 6. p. 563. Cor. ochroleucæ. (v. s.)

80. C. ARMENUM, foliis elongato-lingulatis glabriusculis subsinuatis aut indivisis, longè ciliato-spinosis sessilibus, summis basi cordatis, caule simplici apice hirsuto capitula 5-6 conferta subsessilia gerente, bracteis paucis capitula vix superantibus, invol. subglobosi glabri, squamis in spinulam rectam productis. — in Armeniâ propè Erzeroum legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3385! Affine

C. angustifolio, sed capitula conferta sessilia nec distinctè pedicellata, etc. Flores ochroleuci. (v. s. à cl. inv.)

81. C. ANGUSTIFOLIUM, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis indivisis ciliato-spinulosis utrinque glabris, pedunculis foliosis apice sublanuginosis 1-3-cephalis, capitulis distinctè pedicellatis, bracteis sub capitulis 1-4 capitulo brevioribus foliis conformibus, invol. subrotundi glabri squamis lanceolato-linearibus acuminatis inermibus adpressis. — patr. ign. Olim in hortis cultum. Carduus angustifolius Lam. dict. 1. p. 703. Affine C. rigenti ex cor. ochroleucis et capitulis bracteatis, sed folia indivisa. An fortè Card. Tataricus Linn. sp. 1155? (v. s.)

82. C. RIGENS (Wallr.! sched. crit. 446), foliis semiamplexicaulibus basi æqualibus oblongo-lanceolatis ciliato-spinosis secùs nervos pilosis pinnatifidis, lobis ovato-oblongis dentatis sublobatisve, pedunculis 1-cephalis pilosiusculis, bracteis 1-3 sub involucro oblongo-lanceolatis, invol. glabri squamis lanceolatis subinermè mucronatis. ♃ in pratis udis Helvetiæ, Germaniæ, Pedemontii et Delphinatûs. Cirs. Tataricum DC. fl. fr. ed. 3. n. 3080. excl. All. syn. Cnicus rigens Willd. sp. 3. p. 1675. Carduus rigens Lachen. act. helv. 4. p. 294. t. 16. Wallr.! sched. crit. 446 non Reich. nec Spreng. Cirsium Lachenalii Gmel. fl. bad. 3. p. 380. Cirs. variabile β Mœnch meth. 558. Cirs. læve Mœnch suppl. 227. Carduus Tataricus Lam. dict. 1. p. 703. Jacq. fl. austr. 1. t. 90 sed Card. Tataricus Linn. sp. 1155 est species valdè obscura à C. C. Gmelin ut C. oleracei varietas, à quibusdam ut species propria habita, forsan ad C. angustifolium referenda. In nostro cor. ochroleucæ, styli sæpiùs purpurascentes quod hybriditatem indicat. Cl. Schiede autumat è C. acauli et C. oleraceo ortum et huic est Cnicus acauli-oleraceus hybr. p. 46. An C. decoloratum Koch syn. 2. p. 398 satis differt? (v. s.)

83. C. SPINOSISSIMUM (Scop. carn. ed. 2. n. 1006), foliis amplexicaulibus pinnatifidis spinoso-dentatis subtùs secùs nervos cauleque simplici villoso-hispidulis, capitulis congestis inter bracteas foliaceas spinosissimas sessilibus, involucri squamis erectis apice spinosis. ♃ in Alpium, Jurassi, etc. pratis udis et apricis. Cnicus spinosissimus Linn. sp. 1157 non Forsk. nec Lapeyr. Carthamus involucratus Lam. fl. fr. 2. p. 12. Carduus comosus Lam. dict. 1. p. 703. Carduus spinosissimus Vill. dauph. 3. p. 11. non Walt. — Hall.! helv. n. 172. t. 5. — Dalech. lugd. 1472. f. 1. Corollæ albidæ. (v. v.)

84. C. GLABRUM (DC. fl. fr. suppl. p. 463), foliis sessilibus pinnatifidis spinoso-dentatis cauleque simplici glaberrimis, capitulis congestis subpedicellatis bracteis pinnatifidis spinosis cinctis, involucri squamis erectis apice spinosis. ♃ in Pyrenæis centralibus secùs torrentes vallium Héas et Bénasque. Cnicus spinosissimus Lapeyr. abr. 496. C. spinosissimum Pyrenaicum fl. fr. n. 3078. C. spinosissimum Benth. cat. 172. Carduus glaber Steud. nom. phan. 152. Cor. albidæ. Bracteæ capitulo vix longiores nec ut in C. spinosissimo evidenter longiores. (v. v.)

85. C. BERTOLONII (Spreng. syst. 3. p. 377), caule ramoso, foliis amplexicaulibus pinnatifidis angulato-dentatis petiolisque inferiorum margine validè spinosis glabriusculis, nervis puberulis, capitulis solitariis bracteatis, bracteis pectinato-spinosissimis, inv. squamis lanceolato-linearibus acuminatis mucronatis. ②? in Italiæ monte Sagro occidentali. Cnicus horridus Bertol. amœn. ital. 40 non Bieb. nec Michx. nec Lag. Cor. pallidè flavæ. Vulgò ex spinis dictum *Léon féroce*.

86. C. OCHROLEUCUM (All. ped. n. 546), foliis amplexicaulibus pinnatipartitis glabriusculis ciliato-spinulosis, lobis lanceolatis acuminatis trinerviis, capitulis erectis subcongestis, pedunculis brevibus albo-sublanatis, invol. squamis lineari-lanceolatis (non glutinosis) subrecurvis inermè mucronatis. ♃ in pratis udis montanis Alpium. C. ochroleucum β fl. fr. ed. 3. n. 3082. Cnicus ochroleucus Willd. sp. 3. p. 1680. Cnicus Saanensis Schleich.! exs. Carduus erisithales Jacq. fl. austr. t. 310. Cnicus ciliatus Vitm. summ. 4. p. 447? — Dalech. lugd. 1094.

ic. An ab hoc satis differt C. præmorsum Michl. bot. zeit. 1820. 1. p. 317 ex Bluff et Fing. comp. fl. germ. 2. p. 317? (v. v.)

β. *arachnoideum*, involucro arachnoideo. Cnicus paludosus Lois. fl. gall. 542. In sylvis circà Parisios.

γ. *mixtum*, foliis superioribus majoribus, pedunculis subglabris, stylis apice purpureis. ♃ Cnicus hybridus Schleich. exs. non Koch. (v. s.)

87. C. GLUTINOSUM (Lam. fl. fr. 2. p. 27), foliis amplexicaulibus glabriusculis pinnatipartitis ciliato-spinulosis, lobis lanceolatis acuminatis trinerviis, capitulis 1-3 cernuis pedunculatis, involucri squamis lanceolatis dorso glutinosis inermè mucronatis patulis. ♃ in nemoribus udis montanis Alpium, Jurassi et totius ferè Europæ. DC. fl. fr. suppl. p. 464. C. ochroleucum α fl. fr. ed. 3. n. 3082. C. erisithales glutinosum Gaud. fl. helv. 5. p. 189. Cnicus erisithales Linn. sp. 1157? Lam. dict. 1. p. 704. Jacq. obs. t. 17. A plurimis fortè non immeritò ut mera C. ochroleuci varietas habetur. (v. v.)

88. C. ERUCAGINEUM (DC. fl. fr. ed. 3. et suppl. n. 3083), foliis amplexicaulibus pinnatifidis apice acuminatis indivisis margine ciliato-spinulosis suprà glabris subtùs araneoso-hirsutis, lobis lanceolatis 1-nerviis, capitulis congestis subsessilibus, inv. squamis lanceolato-linearibus adpressis inermibus. ♃ in pratis humidis Jurassi Neocomensis legit cl. Chaillet et in Delphinatûs monte Autaret cl. Bonjean. Gaud. fl. helv. 5. p. 187. Carduus erucagineus Lam. dict. 1. p. 704. Cnicus Autareticus Lois. fl. gall. 541 excl. syn. Vill. Cor. ochroleucæ. (v. s.)

β. *Hallerianum*, caule fistuloso sulcato vagè lanuginoso, foliis cordato-amplexicaulibus spinosis pinnatifido-incisis laciniis subtrilobis, lobis elongatis trifido-divaricatis, capitulis racemosis, invol. squamis lanceolatis apice patentibus. ♃ ? in valle Bormiensi Helvetiæ unicum specimen legit Schleicher et cl. Hallero filio communic. An mera C. erucaginei var.? an hybrida ex C. erucagineo et alt. specie spinosiore? Cirs. Hallerianum Gaud. fl. helv. 5. p. 188. (v. s. in herb. Hall. in mus. hort. Genev.)

89. C. DIVERSIFOLIUM, caule striato puberulo et subaraneoso, foliis sessilibus basi subattenuatis suprà glabris subtùs cano-tomentosis margine ciliato-spinosis, aliis lanceolatis indivisis, aliis pinnatifidis, capitulis solitariis bracteatis ovato-globosis, invol. squamis glabris in spinam elongatam rigidulam productis, intimis acuminatissimis inermibus. ♃ in Louisianâ legit cl. Teinturier. Cor. ex sicco ochroleucæ pauco rubore suffuso. Styli exserti subpurpurascentes. (v. s. comm. à cl. inv.)

b. Corollis purpureis.

α *foliis subtùs viridibus glabris aut scabris.*

90. C. PAUCIFLORUM (Spreng. syst. 3. p. 375), foliis amplexicaulibus ad insertionem dilatatis ovatis sublyratis dentato-lobatis ciliato-serratis scabris, radicalibus lyratis, capitulis ad apicem caulis supernè nudi glomeratis, invol. ovati glutinosi squamis linearibus lanceolatis mucronatis interioribus apice patulis. ② in montibus Hungariæ. Cnicus pauciflorus Waldst. et Kit. pl. rar. 2. p. 175. t. 161. Willd. sp. 3. p. 1677. Carduus pauciflorus Pers. ench. 2. p. 388. Serratula pauciflora Poir. dict. 6. p. 563. Cor. purpureæ. Folia ex Koch syn. 2. p. 395 suprà sparsim pilosa, subtùs arachnoideo-lanata, undè fortè ad prior. divis. referendum?

91. C. TRICEPHALODES (DC. fl. fr. n. 3084 excl. var. β), foliis amplexicaulibus utrinque viridibus plùs minus scabris pinnatifidis, laciniis lanceolatis acuminatis ciliato-spinulosis, capitulis 1-3 ad apicem caulis denudati subglomeratis, invol. squamis lineari-lanceolatis inermè acuminatis coloratis adpressis. ♃ in pratis humidis et juxtà rivulos montium Pyren. Arvern. Jurassi, Alpium, etc. Gaud. fl. helv. 5. p. 193. Carduus tricephalodes Lam. dict. 1. p. 704. C. tricephalos Alpinum Tourn. inst. 448. Card. erisithales Vill. non Linn. Cirs. rivulare All. ped. n. 543. t. 35. Spreng. syst. 3. p. 375. — Icon Hall. n. 175. t. 4. f. 1 ferè media inter α et β.

α. *Salisburgense*, foliis radicalibus indivisis subovalibus. — Cnicus Salisbur-

gensis Willd. sp. 3. p. 1675. Card. rivularis Hoppe! pl. exs. 1802 nec 1832. Card. Salisburgensis Pers. Serratula Salisb. Poir. Cnicus seminudus Schleich.! pl. exs. 1833. (v. v. et s.)

β. rivulare, foliis radicalibus pinnatifidis. — Card. rivularis Jacq. austr. t. 91. Cnicus rivularis Willd. sp. 3. p. 1676. Poll. fl. veron. 2. p. 620. Cnicus Pontederæ Poll. stirp. min. cogn. p. 21. Cirsium Carniolicum All. ped. 1. p. 149 excl. syn. ex auct. p. 10. (v. v. et s.)

92. C. MONTANUM (Spreng. syst. 3. p. 376), foliis amplexicaulibus pinnatifidis scabris spinoso-ciliatis, laciniis alternis oblongo-lanceolatis trinerviis, caule ramoso, capitulis glomeratis, invol. squamis ovatis apice recurvis. ♃ in montibus siccis Croatiæ. Cnicus montanus Waldst. et Kit. in Willd. sp. 3. p. 1676. Balb.! misc. alt. p. 29. Serratula montana Poir. dict. 6. p. 564. Carduus montanus Pers. ench. 2. p. 388. Cnicus alsophilus Poll. fl. ver. 2. p. 620. t. 5. f. 9. ex Spreng. Cor. purpureæ. (v. s.?)

93. C. BULBOSUM (DC. fl. fr. et suppl. n. 3187), radice fasciculatâ, caule simplici 1-cephalo supernè aphyllo sublanuginoso, foliis suprà glabriusculis subtùs subhirsutis pinnatipartitis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus, laciniis dentatis ciliato-spinulosis, capitulo ebracteato, invol. ovato-globoso, arachnoidei squamis lanceolatis mucronatis subadpressis. ♃ in pratis herbidis et humidis Galliæ, Helvetiæ, Pedemontii et in Angliâ propè Boyton-house (ex Lambert!). Carduus bulbosus Lam.! dict. 1. p. 705. Carduus tuberosus Vill. dauph. 3. p. 16 non Linn. Cirs. tuberosum All. ped. n. 551 non Dillen. Cnicus tuberosus Willd. sp. 3. p. 1680. — Hall. helv. n. 177. — Lob. ic. t. 10. f. 2. Cor. purpureæ. Radicis fibræ aliæ cylindricæ, aliæ more Asphodeli carnosæ oblongæ. Folia multùm variant quoad incisuras et lanuginem. Cirsium dissectum Lam. fl. fr. 2. p. 27. Cirsium medium All. ped. n. 542. t. 49. excl. syn. Gou. Cnicus Pedemontanus Willd. sp. 3. p. 1675 et Card. Pedemontanus Pers. ench. 2. p. 389 sunt hujus varietates vix distinguendæ. (v. v. et s.)

94. C. ANGLICUM (Lobel. icon. t. 583, f. 1. DC. fl. fr. ed. 3. n. 3088), radice fasciculatâ, caule simplici 1-cephalo apice araneoso-villoso, foliis lanceolatis inæqualiter sinuato-dentatis ciliato-spinulosis suprà subscabris subtùs araneoso-villosis, inferioribus petiolatis interdùm elongatis integerrimis, super. amplexicaulibus, invol. ovati squamis linearibus adpressis subpungentibus. ♃ in pratis humidis et subpaludosis Scotiæ, Angliæ, Galliæ præsert. circà Parisios, Pedemontii, etc. Carduus pratensis Huds. angl. ed. 2. p. 353. Smith fl. brit. 2. p. 854. Engl. bot. t. 177 non Lam. Carduus dissectus Vill. dauph. 3. p. 15 non Linn. Card. heterophyllus Lightf. scot. 456 non Linn. Cnicus pratensis et ex Spreng. Cnicus dentatus Willd. sp. 3. p. 1672 et 1681. Variat foliis plùs minùs incisis dentatisve, plùs minùs subtùs lanuginosis et capitulo aut solitario aut rarissimè gemino ternove alteris confinibus sessilibus (fl. fr. suppl. p. 465). Cor. purpureæ. (v. v. et s.)

95. C. PUBIGERUM, foliis amplexicaulibus lanceolatis suprà scabridis subtùs araneoso-sublanuginosis margine ciliato-spinosis pinnatifidis, lobis inæqualibus lanceolatis acutis sæpè bifidis, pedunculis elongatis 1-cephalis subcanescentibus, invol. subglobosi glabri squamis lanceolatis mucronato-spinosis adpressis. ♃ in Anatoliâ ad Trapezontem legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3390! Cnicus pubigerus Desf.! cat. hort. par. ed. 3. p. 399. Capitula magnit. Cirsii lanceolati. Cor. purpureæ. Pappi setæ plumosæ apice subclavellatæ. (v. v. c. et s. sp.)

96. C. PENDULUM (Fisch.! in litt.), caule apice araneoso subvilloso, foliis sessilibus glabris pinnatipartitis lobis lanceolatis acuminatis apice validè spinosis margine ciliato-spinulosis, capitulis 7-10 in racemum compositum nutantem dispositis, invol. subglobosi squamis linearibus acuminatis subaraneosis, exter. subspinescentibus. ♃ in sylvaticis Dahuriæ legit cl. Turczaninow. C. falcatum Turcz. ex Mey. adn. Herba habitu ferè C. erucaginei. (v. s. comm. à cl. Turczan.)

97. C. JORULLENSE (Spreng. syst. 3. p. 376), caule pubescente apice corymboso polycephalo, foliis radicalibus lanceolatis squarroso-laciniatis glabris,

laciniis dentato-spinosis, caulinis amplexicaulibus laciniato-spinosissimis, invol. subglobosi arachnoideo-lanati squamis lineari-lanceolatis subulato-spiniferis, exterioribus basi ciliato-spinosis apice villosis. ♃ in monte ignivomo Jorullo Mexicanorum. Cnicus Jorullensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 22. C. palustri dicitur affine.

98. C. Nuttalii, foliis sessilibus utrinque glabris aut glabriusculis ultrà medium pinnatifidis, lobis lanceolatis acuminatissimis dentibusque spinosis, capitulis subpaniculatis ovato-globosis, pedunculis pilosiusculis, invol. squamis lanceolatis adpressis spinulâ brevi subreflexâ apiculatis dorso puberulis et subviscosis. ♃ in Novâ Cæsareâ (Nutt.), frequens in locis demissioribus Carolinæ et Georgiæ. Carduus glaber Nutt. gen. am. 2. p. 129. Cnicus glaber Ell. sketch 2. p. 270. Card. Virginianus Bosc.! herb. Omninò differt à C. glabro nostro antiquiore. Cor. pallidè purpurascentes. Herba 4-6-pedalis. (v. s.)

99. C. repandum (Michx. fl. bor. am. 3. p. 28), foliis amplexicaulibus angusto-oblongis levissimè obtusèque sinuatis subtùs lanuginosis spinoso-crebrè-serratis, ramis 1-cephalis foliosis, invol. ovati squamis lanceolatis erectis sublanuginosis spinulâ aristatis. ♃ in pinetis Carolinæ et Georgiæ. Cnicus repandus Elliot sketch 2. p. 269. Carduus repandus Pers. ench. 2. p. 386. Card. Virginianus Walt. fl. car. 195. Cor. involucrum longè excedentes (Ell.), purpureæ aut variantes albæ (Walt.). Herba 2-pedalis. (v. s. specim. imperf.)

100. C. undulatum (Spreng. syst. 3. p. 374), caule humili 1-3-cephalo, foliis amplexicaulibus sinuato-pinnatifidis plicato-undulatis utrinque tomentosis subtùs canis, lobis bifidis spinosis, involucri subglobosi squamis lanceolatis erectis mucronatis. — in insulis calcareis lacûs Huronum et in planitiebus Louisianæ superioris. Carduus undulatus Nutt. gen. am. p. 130. Capitula ampla purpurea.

101. C. pumilum (Spreng. syst. 3. p. 375), caule humili 1-3-cephalo retrorsùm piloso, foliis amplexicaulibus utrinque viridibus oblongo-lanceolatis pinnatifidis, lobis irregulariter lobatis ciliatis spinâ terminatis, invol. grandis subglobosi ebracteati squamis adpressis lanceolatis acuminatis spinosis. — in campis arenosis Novæ-Cæsareæ et circà Noveboracum, West-Chester et ad montes scopulosos. Carduus pumilus Nutt. gen. am. 2. p. 130. Carduus odoratus Muhl. cat. Darl. fl. cestr. 85. Capitula ampla purpurea odorata. Herba 1-2-pedalis.

β. *Hystrix* (Nutt. l. c.), foliis margine densiùs spinosis, caule 1-cephalo. — ad rivos Hudsonianos propè Noveboracum.

102. C. horridulum (Michx. fl. bor. am. 2. p. 90), foliis sessilibus cordato-semiamplexicaulibus pinnatifidis dentato-spinosis glabris, capitulis solitariis bracteatis, bracteis pectinato-spinosis, spinis binis ternisve ortis, involucri subglobosi squamis linearibus acutis subinermibus. ♃ in Carolinæ ruderatis pascuisque siccis frequens. Carduus spinosissimus Walt. car. 194. non Vill. Cnicus horridulus Ell. sketch 2. p. 272. Carduus horridulus Pers. ench. 2. p 390. Caulis simplex apice parcè ramosus arachnoideus. Cor. in meo specim. et in descr. Elliot pallidè purpureæ, in descr. Nuttalii et Purshii ochroleucæ dicuntur. An color varians? an species duæ confusæ? (v. s.)

103. C. obvallatum (Bieb. suppl. p. 559), foliis amplexicaulibus pinnatifidis dentato-spinosis glabris, caule puberulo subsimplici, capitulis ad apices ramorum solitariis bracteatis, bracteis dissectis spinosissimis, involucri squamis inermibus mucronatis. ② in Caucasi herbidis subalpinis. Cnicus obvallatus Bieb. fl. taur. p. 1668. Will. enum. 842. Cor. purpureæ (fortè var. albæ). Bracteæ pallidæ. Habitus C. glabri aut spinosissimi. (v. s.)

104. C. rhizocephalum (C. A. Meyer! enum. pl. cauc. n. 581), acaule, foliis utrinque subglabris viridibus, radicalibus pinnatifidis spinosis, bracteis spinoso-pectinatis, capitulis ovatis glabris aggregatis sessilibus, invol. squamis adpressis lanceolatis mucrone brevi terminatis. ♃ in summis montibus Caucasicis Kasbeck, Tufandagh et Schachdagh. Flor. ochroleuci. Habitus C. acaulis. Bracteæ C. obvallati. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

105. C. ACAULE (All. ped. n. 558), caule subnullo, foliis subradicalibus petiolatis oblongis glabriusculis ultrà medium pinnatifidis lobis dentato-spinosis, capitulo solitario subsessili ovato-globoso glabro, invol. squamis imbricatis adpressis subinermibus. ♃ in pratis siccis submontanis Europæ totius usque ad Caucasum. DC. fl. fr. n. 3089. Carduus acaulis Linn. sp. 1156. Engl. bot. t. 161. Cirs. acaulos Lam. fl. fr. 2. p. 26. Cnicus acaulis Hoffm. germ. 4. p. 130. — Lob. ic. 2. t. 5. f. 1. — Hall.! helv. n. 178. (v. v.)

β. *caulescens*, caule elongato mono- aut oligocephalo. ♃ in pinguioribus. An C. Roseni Vill. dauph. 3. p. 14. t. 21. Variat caule glabro et hirsuto. Hæc ultima var. est Cnicus dubius Willd. prod. fl. berol. n. 801. t. 6. f. 1. C. mollis Vill. dauph. 3. p. 17 non Linn. C. Zizianum Koch syn. 2. p. 398? (v. v.)

γ.? *Gmelini* (C. A. Meyer! in litt.), foliis vix ad medium pinnatifidis, lobis obtusioribus, caule brevissimo (ut in α) aut elongato (ut in β). ♃ in subhumidis Sibiriæ Altaicæ. Cirsium Gmelini Spreng. hist. rei herb. — Gmel. fl. sib. 2. p. 44. n. 30. t. 25 opt. (v. s. comm. à cl. Fisch. Mey. et Turcz.)

106. C. SIMPLEX (C. A. Meyer! enum. cauc. n. 579 non Horn.), glaberrimum, caulibus simplicissimis 1-3-cephalis, foliis sessilibus lanceolato-oblongis indivisis longè setoso-ciliatis, summis crebriùs ciliatis capitula sessilia aggregata cingentibus et superantibus, invol. squamis adpressis lineari-lanceolatis setoso-mucronatis. ♃ in pratis humidis alpinis Caucasi Occidentalis. Setæ spinescentes flavidæ. Cor. purpureæ. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

107. C. ANGUSTISSIMUM, glaberrimum, foliis sessilibus linearibus integerrimis obtusis cum mucrone rigidulis, capitulis solitariis ebracteatis longè pedunculatis, invol. squamis adpressis lanceolatis acuminato-subspinosis, intimis longioribus apice acuminatis scariosis. ♃ in Indiâ orient. Cnicus angustifolius Hamilt.! herb. sed à Carduo angustifolio Lam. omninò diversus. Variat caule vix palmari simplici 1-cephalo, et ramoso oligocephalo. Stam. filam. hispida. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

108. C. SERRATULOIDES, foliis amplexicaulibus lanceolatis indivisis setoso-ciliatis glabriusculis utrinque viridibus, capitulis solitariis pedunculatis, invol. squamis lineari-lanceolatis adpressè subinermè acuminatis margine araneoso-subciliatis. ♃ in Sibiriæ montosis cis et trans Baicalem. Gmel. sib. 2. n. 44. t. 22? et t. 23. f. 1. Serratula Linn. h. ups. p. 248. Carduus serratuloides Linn. sp. ed. 1. p. 825. excl. syn. Cnicus serratuloides Willd. sp. 3. p. 1674 excl. syn. Variat caule simplici 1-cephalo aut ramoso polycephalo, foliis glabris aut subscabris, ciliis distantibus aut approximatis. Cor. purpureæ aut pallidæ (Lam. dict. 1. p. 706). Pappi setæ plumosæ, plures apice clavellulatæ. (v. s. ex Sib. et ex hortis.)

β. foliis subtùs cauleque lanuginosis. ♃ in pratis montosis propè Alexandrowsk. — Gmel. sib. 2. p. 55. n. 45? (v. s. comm. à cl. Meyer.)

β. *foliis subtùs canescentibus seu canis.*

109. C. MUTICUM (Michx. fl. bor. am. 2. p. 89), caule ramoso, foliis sessilibus pinnatifidis subtùs leviter lanuginosis suprà glabris, lobis lanceolatis dentato-spinosis ciliato-spinulosis, capitulis ad apicem caulis aggregatis brevè pedunculatis subbracteatis, invol. globosi lanuginoso-arachnoidei squamis ovato-lanceolatis exterioribus spinulâ brevissimâ mucronatis, interioribus elongatis acutis inermibus. ♃ in montibus Carolinæ et Georgiæ (Ell.), ad ripas flum. Saskatchawan (Hook.), in Novâ Cæsareâ (Torrey!). Cnicus muticus Ell. sketch 2. p. 268. Cor. purpureæ. An à C. altissimo satis distinctum? (v. s.)

110. C. BIGELOWII, caule ramoso, foliis sessilibus pinnatifidis subtomentosis, laciniis divaricatis spinosis, invol. ovati squamis adpressis muticis glutinosis. ② in pinguibus agri Bostoniensis Amer. bor. Cnicus glutinosus Bigel. fl. bost. ed. 2. p. 291 non Lam. Simile dicitur C. mutico, sed involucro glutinoso distinctum. Cor. purpureæ. Caulis 4-6-pedalis.

111. C. VIRGINIANUM (Michx. fl. bor. am. 2. p. 90), caule virgato tenui sæpiùs 1-cephalo apice subcanescente, foliis sessilibus lanceolato-linearibus margine revolutis distanter serrato-spinosis suprà lævibus subtùs cano-tomentosis, capitulo ovato ebracteato, invol. squamis brevè mucronatis glabris dorso glutinosis. ♃ in pinetis humidis Carolinæ et Georgiæ. Cnicus Virginianus Pursh fl. bor. am. 2. p. 506. Ell. sketch 2. p. 270. Carduus Virginianus Jacq. obs. 4. t. 99. Nutt. gen. bor. am. 2. p. 129. Cor. purpureæ. (v. s.)

112. C. VLASSOVIANUM (Fisch.! in litt.), foliis amplexicaulibus lanceolatis acuminatis subtùs canis suprà sparsè pilosulis margine ciliato-spinulosis, ramulis ad apicem paucis 1-cephalis, capitulis globosis subglabris, invol. squamis linearibus apice spinulosis laxiusculis, pappi setis plumosis cum parte super. nudâ subscabrâ. ♃ in pratis sylvaticis Dahuriæ orientalis legit cl. Turczaninow. Accedit ad C. serratuloidem, sed folia subtùs omninò cana paulò magis cordata et invol. squamæ laxiores nec adpressæ. (v. s. comm. à cl. Turcz.)

113. C. LATIFOLIUM (Lowe! prim. mad. n. 48 in Cambr. trans. 1831), foliis sessilibus amplexicaulibus basi cordato-auriculatis elliptico-oblongis latis obtusis indivisis latè sinuato-crenatis setoso-spinelloso-ciliatis, suprà lucidis glabris, subtùs tomento araneoso deciduo floccoso sublanatis, capitulis longè pedunculatis solitariis subglobosis, invol. squamis inermibus lanato-ciliatis adpressis, ext. ovatis acutis, inter. oblongis obtusiusculis. ♃ in Maderæ convallibus. Herba 2-3-pedalis. Folia variant subtùs nivea aut floccosa ferè glabra. Involucrum ad C. heterophyllum accedit. (v. s. comm. à cl. Lowe.)

114. C. DEALBATUM (Bieb.! fl. taur. suppl. p. 560), foliis amplexicaulibus cordatis acuminatis indivisis serratis ciliato-spinosis suprà nudiusculis subtùs niveo-tomentosis, capitulis solitariis longè pedunculatis globosis, invol. squamis glabris adpressis inermibus, intimis longioribus scariosis undulato-denticulatis. ♃ in Caucaso sept. circà Narzanam legit cl. Steven. Cor. purpureæ. Flosc. exter. fœmineo-steriles, pappo vix plumoso. Affine C. heterophyllo. (v. s.)

115. C. HETEROPHYLLUM (DC. fl. fr. n. 3086), foliis amplexicaulibus cordatis acuminatis serratis ciliato-spinosis suprà glabris subtùs niveo-tomentosis, capitulis solitariis aut subaggregatis longè pedunculatis globosis, invol. squamis glabris adpressis inermibus, intimis elongatis colorato-scariosis planis integris. ♃ in Europæ et Asiæ borealis pratis montanis à Pyrenæis ad Ircutiam. Carduus helenioides Lam. dict. 1. p. 705. Carduus polymorphus Lapeyr. act. toul. 1. p. 217. t. 19 et 20. Varietas utraque variat capitulis solitariis aut ternis, capitulis interdùm abortu unisexualibus.

α. *indivisum*, foliis omnibus indivisis. — Card. helenioides Linn. sp. 1155. Engl. bot. t. 675. Cirsium helenioides All. ped. n. 553. t. 13. Cnicus helenioides Willd. sp. 3. p. 1674. — Hall. helv. n. 180. t. 7. (v. v. et s.)

β. *incisum*, foliis plerisque inciso-pinnatifidis. — Carduus heterophyllus Linn. sp. 1134. Cirsium heterophyllum All. ped. n. 554. t. 34. Cnicus heterophyllus Willd. sp. 3. p. 1673. (v. v. et s.)

116. C. AMBIGUUM (All. auct. p. 10), foliis amplexicaulibus pinnatifidis lobis lanceolatis sæpiùs indivisis suprà glabris subtùs albido-subtomentosis margine ciliato-spinosis, infimis petiolatis ovalibus indivisis, capitulis pedunculatis subsolitariis, invol. squamis lineari-lanceolatis inermè acuminatis. ♃ in pratis Alpium Pedemontii sæpiùs commixtum cum C. heterophyllo et rivulari, quorum videtur hybrida progenies. DC. fl. fr. n. 3085. Cnicus ambiguus Lois. Carduus ambiguus et Cnicus ambiguus Schleich.! pl. exs. (v. s. et v.)

β. *hastatum*, capitulis 3-7 aggregatis, foliorum lobis ad apicem folii subincurvis. ♃ ex Alpibus in horto migravit ex test. hortulan. Flores purpurei ut in var. α. Carduus hastatus Lam. dict. 1. p. 704. (v. v. c.)

γ. *albidum*, capitulis 3-5, floribus albidis. ♃ in Alpe Delphinensi dictà Lantaret seu Autaret. Carduus Autareticus Vill.! dauph. 3. p. 12. t. 19. Cnicus Willd. Serratula Poir. Err. typogr. hinc indè dicitur antarcticus. (v. s. ex herb. Vill. ab ipso comm.)

117. C. CONTROVERSUM, foliis amplexicaulibus confertis suprà glabris subtùs araneoso-albidis pinnatifidis, laciniis sæpiùs 2-3-lobis lanceolatis ciliato-spinulatis, capitulis 5-7 aggregatis, involucri squamis glabris lineari-lanceolatis apice in spinam submollem subscariosam desinentibus. ♃ in Alpibus Pedem. Delphin. Helveticis rarius. Fortè hybrida progenies è C. heterophyllo seu ambiguo et C. rigenti. Differt à C. ambiguo non tantùm capitulis aggregatis, sed præsertìm squamis involucri apice semispinescentibus albido-scariosis nec inermibus. Plurimæ varietates hybridæ inter utramque speciem reperiuntur.

α. *purpureum*, floribus purpureis. C. purpureum All. ped. n. 548. t. 36. auct. p. 10. Gaud.! fl. helv. 5. p. 192. C. tricephalodes β DC. fl. fr. n. 3084. C. Cervini Thom.! pl. exs. et indè Cirs. rigens var. β Gaud. fl. helv. 5. p. 186. (v. s.)

β. *albidum*, floribus albis, albidis aut ochroleucis? Cirs. Antarcticum Mutel! fl. dauph. 2. p. 262. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

118. C. ACICULARE (Tausch in florâ 1829. ergn. 1. p. 40), foliis amplexicaulibus pinnatifidis strigosis, laciniis lanceolatis bifidis spinosis, pedunculis 1-cephalis foliosis, invol. leviter arachnoidei squamis subulatis longè mucronatis recurvo-patulis. ② patr. ign. C. orgyale hortul. Proximum C. arachnoideo dicitur, sed spinæ invol. longiores.

119. C. ARGENTEUM (Peyer ex Vest in florâ 1829. ergnbl. 1. p. 57), foliis subpetiolatis sessilibusque suprà glabris subtùs tenuè albido-tomentosis sinuato-pinnatifidis dentatisve, lobis brevibus indivisis setoso-ciliatis spinulosisque, caule corymboso ramoso subglabro, ramis superioribus subtricephalis axillaribus fastigiatis villosis, invol. squamis pubescentibus adpressis mucronatis. ① circà Marburg.

120. C. DENTATUM, caule simplici sulcato apicem versùs lanuginoso, foliis amplexicaulibus lanceolatis duplicato-dentatis spinosis subtùs lanuginosis, capitulo solitario, invol. squamis ovato-lanceolatis mucronatis adpressis. ♃ patr. ign. Cnicus dentatus Willd. sp. 3. p. 1681. Carduus dentatus Pers. ench. 2. p. 389. Serratula dentata Poir. dict. 6. p. 562. An idem ac C. Anglicum? quod confer!

121. C. DESERTORUM (Fisch. ex Spreng. syst. 3. p. 371), foliis semidecurrentibus oblongis sinuato-dentatis utrinque glabriusculis, lobis abbreviato-bifidis ciliato-spinulosis, pedunculis aggregatis, squamis invol. lanceolatis, spinulis reflexis. — in Sibiriâ. Reichenb. ic. crit. t. 986. n. 1317. — Cirsium desertorum Link hort. ber. enum. 2. p. 300 videtur ex descr. diversum. †.

122. C. FOLIOSUM, caule erecto simplici? robusto striato sublanato, foliis erectis supernè numerosis capitula excedentibus lineari-lanceolatis mollibus irregulariter sinuato-dentatis spinis rigidiusculis inæqualiter ciliatis suprà parcè hirsutis subtùs arachnoideo-tomentosis pallidis, capitulis magnis glomeratis in axillis foliorum supremorum subsessilibus, invol. squamis linearibus adpressis, pappo copiosissimo. — in pratis montium scopulosorum Amer. bor. Carduus foliosus Hook. fl. bor. am. 1. p. 303.

123. C. LANATUM (Spreng. syst. 3. p. 373), caule erecto glabro, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis sinuatis suprà glabris subtùs lanatis spinosis, invol. oblongi pubescentis squamis ovatis mucronatis recurvatis. — in Indiâ orientali. Cnicus lanatus Willd. sp. 3. p. 1671. Serratula lanata Poir. dict. 6. p. 562. Carduus lanatus Pers. ench. 2. p. 388. Habitus C. arvensis.

124. C. LUCIDUM, caule ramoso albido-villoso, foliis sessilibus angustis lanceolatis acuminatis margine subrevolutis suprà lucidis subtùs tomentoso-incanis basi ciliato-spinulosis spinâ terminatis, capitulis laxè corymbosis, invol. squamis laxè imbricatis subulato-spinosis. ♃ patr. ign. Olim in hort. par. cultum. Serratula lucida Poir. dict. 6. p. 555.

125. C. MITE (Fisch. in Spreng. nov. prov. 13. syst. 3. p. 376), foliis amplexicaulibus pinnatifidis utrinque hirsutis, laciniis lanceolatis dentato-spinulosis ciliatis venosis, capitulis corymbosis bracteatis, bracteis lanceolatis ciliatis lævibus, invol. glabri squamis lanceolatis patulis. (2) in Sibiriâ? Cnicus mitis Horn. h. hafn. suppl. 93. Cor. rubræ. An ex Trevir. verus Card. helenoides Linn.? Affine C oleraceo ex Link hort. ber. enum. 2. p. 302.

126. C. NEGLECTUM (Fisch. ex Spreng. syst. 3. p. 370), foliis decurrentibus sinuato-pinnatifidis glabriusculis undulatis margine densè spinulosis, pedunculis axillaribus alatis, invol. squamis sublanatis recurvato-spinosis. — in Sibiriâ. Reichenb. ic. crit. t. 987. n. 1318. — Ex descr. omninò differt à C. arvensi β quod pro C. neglecto Fisch. misit cl. Steven. †.

127. C.? NUMIDICUM (Spreng. syst. 3. p. 377), foliis sessilibus ovato-lanceolatis subdentatis spinuloso-ciliatis utrinque viridibus subvillosis, super. oblongo-lanceolatis, capitulis solitariis terminalibus, invol. ovato-globosi squamis adpressis glabris spinâ subulatâ rectâ flavidâ terminatis. ♃ in Barbariâ propè La Calle. Serratula Numidica Poir. syst. 6. p. 555. Cor. flavæ. Pappus plumosus! Certè non est Serratula. An Centaureæ, an Cirsii sp.?

128. C. OLERACEO-ACAULE (Harope in linnæâ 1837. p. 1), pubescens, foliis pinnatifidis, laciniis divaricatis spinuloso-ciliatis, caule diviso 2-3-cephalo, invol. squamis lanceolatis apice reflexis. ♃ in Germaniâ. Hybridum dicitur è C. oleraceo et C. acauli var. caulescenti.

129. C. ORGYALE (Link enum. hort. berol. 2. p. 302), caule elato glabro, foliis sessilibus utrinque glabris, infer. profundè pinnatifidis, laciniis oppositis divaricatis angulatis spinuloso-serratis, pedunculis subcorymbosis capitulisque subbracteatis lanatis, invol. squamis laxis patulis spinulosis. ♃ patr. ign. Spreng. syst. 3. p. 376. Cnicus orgyalis Willd. enum. suppl. p. 56. Horn. enum. suppl. 93. Affine dicitur C. ambiguo, sed invol. squamæ patulo-reflexæ.

130. C. POLYCEPHALUM (Willd. herb. ex Spreng. syst. 3. p. 371), foliis decurrentibus oblongis sinuatis serratis margine sparsè spinosis suprà asperis subtùs lanato-tomentosis, capitulis aggregatis, invol. glabri squamis inferioribus spinosis, superioribus elongatis scariosis. — Cæt. ign. An Eriolepidis sp.?

131. C. REMOTIFOLIUM, caule elato striato arachnoideo-tomentoso (infernè præcipuè), foliis remotis sessilibus semiamplexicaulibus profundè pinnatifidis suprà laxè pilosis subtùs pubescenti-lanatis, lobis remotis subpinnatifidis lanceolatis infernè sinuato-spinosis, omnibus spinosis paniculâ paucifoliatâ, invol. globosi magni squamis numerosis laxis linearibus, exterioribus elongatis spinâ terminatis, inter. membranaceo-acuminatis. — in glareosis ad ripas flum. vallis Columbiæ legit cl. Douglas. Carduus remotifolius Hook. fl. bor. am. 1. p. 302. Herba 3-5-ped. caule purpurasc.

132. C. REPLICATUM, foliis sessilibus ovato-lanceolatis replicatis margine spinosis subtùs niveis, inferioribus dentatis, super. subpinnatifidis, pedunculis 1-cephalis, invol. spinis patentibus. ♃ in Hungariâ. Cnicus replicatus Horn. h. hafn. suppl. 93.

133. C. SERRATUM (Tausch in florâ 1829. ergn. 1. p. 39), foliis inferioribus decurrentibus oblongis carnosis serrato-dentatis spinoso-ciliatis arachnoideis et denudatis, superioribus lanceolatis leviter decurrentibus, pedunculis elongatis 1-cephalis, invol. squamis ovatis adpressis mucronatis. — in Europâ australi. C. canum Italicum hortul. — Cirsium, etc. Moris. ox. s. 7. t. 29. f. 23. An satis à C. cano distinctum?

134. C. SQUARROSUM (Fisch. ex Spreng. syst. 3. p. 376), caule elato ramis patentibus virgatis, foliis glabris angulato-dentatis serrulato-ciliatis, inferioribus lanceolatis elongatis, superioribus amplexicaulibus basi dilatatis, pedunculis lanatis oligocephalis, invol. squamis lanceolatis mucronatis. — in Sibiriâ. Cnicus squarrosus Horn. hort. hafn. 2. p. 782, ex Helvetiâ aut Pedemontio ortus, videtur diversus?

135. C. SUBALATUM (Gaud. fl. helv. 5. p. 180), foliis semidecurrentibus pubescentibus subpinnatifidis, laciniis divaricato-bilobis, capitulis bracteatis, invol. squamis lanceolato-acuminatis spinosis patentibus. ② ad rivulos Helvetiæ circà Novidunum. Species hybrida auctori videtur C. lanceolati et C. oleracei, illi tamen magis quàm huic similis. Cor. saturatè purpureæ.

136. C. SYLVATICUM (Tausch in florâ 1829. ergnbl. 1. p. 38), foliis decurrentibus oblongo-lanceolatis sinuato-pinnatifidis suprà strigosis subtùs cano-tomentosis, laciniis subtrifidis ciliato-spinulosis, pedunculis 1-cephalis, invol. arachnoidei bracteati squamis recurvatis patulis. ② in humidis sylvaticis Bohemiæ ad Horzowitz. Statura C. palustris. Capitula C. eriophori sed minora. Cor. purpureæ.

137. C. TAUSCHII, foliis decurrentibus lanceolatis sinuatis angulato-dentatis spinoso-ciliatis suprà hirtis subtùs levissimè arachnoideis subcanescentibus, pedunculis elongatis, capitulis subglomeratis viscosis, invol. squamis ovatis adpressis mucronatis. ② patr. ign. Cultum in horto Canalio. Cirsium angustifolium Tausch in florâ 1829. ergnbl. 1. p. 39 non Lam. Cor. purpureæ. Caulis orgyalis.

† † *Cirsia exclusa.*

C. ACARNA Mœnch. = Picnomon Acarna.
C. AFRUM DC. = Chamæpeuce Afra.
C. ALPINUM α DC. fl. = Saussurea Alpina.
C. ALPINUM β DC. fl. = Saussurea discolor.
C. ARCTIOIDES Scop. = Carduus arctioides.
C. BÆTICUM Spreng. = Chamæpeuce horrida.
C. BRACTEATUM Link. = Notobasis Syriaca.
C. CARLINOIDES Fisch. = Echenais carlinoides.
C. CARTHAMOIDES Link. = Leuzea carthamoides.
C. CASABONÆ DC. = Chamæpeuce Casabonæ.
C. CICHORACEUM Spreng. = Serratula cichoracea.
C. CYNAROIDES Spreng. = Chamæpeuce cynaroides.
C. DEFLORATUM Scop. = Carduus defloratus.
C. DIACANTHA DC. = Chamæpeuce diacantha.
C. ECHINOCEPHALUM Spreng. = Chamæpeuce echinocephala.
C. FICIFOLIUM Fisch. = Rhaponticum atriplicifolium.
C. GNAPHALODES Spreng. = Chamæpeuce gnaphalodes.
C. HETEROMALLUM Spreng. = Aplotaxis candicans.
C. HORRIDUM Lag. = Chamæpeuce horrida.
C. IGNIARIUM Pall. = Onopyxus igniarius.
C. INCLINATUM Lam. = Carduus medius.
C. LAPPACEUM Lam. = Carduus Personata.
C. LEUCOSTYLUM Mœnch. = Carduus defloratus.
C. LYRANTHUM Bung. = Aplotaxis Bungei.
C. MACULATUM Lam. = Tyrimnus maculatus.
C. MACULATUM Scop. = Silybum Marianum.
C. MAREOTICUM Spreng. = Onobroma Mareoticum.
C. MOLLE Scop. = Jurinea simplex.
C. NIVEUM Spreng. = Chamæpeuce nivea.
C. NUDICAULIS Linn. = Serratula nudicaulis.

C. PANICULATUM Lam. = Carduus carlinoides.
C. PINNATIFIDUM Sprg. = Serratula pinnatifida.
C. RHEGINUM Spreng. = Chamæpeuce stricta.
C. SALINUM Bieb. = Leuzea salina.
C. SCLERANTHUM Bieb. = Echenais carlinoides γ.
C. STELLATUM All. = Chamæpeuce stellata.
C. STRICTUM Spreng. = Chamæpeuce stricta.
C. SYRIACUM Gærtn. = Notobasis Syriaca.
C. TRISPINOSUM Mœnch. = Chamæpeuce Casabonæ.

DCLXXXVII. ERYTHROLÆNA *Sweet br. fl. gard.* 2. *t.* 134.

Capitulum æqualiflorum homogamum. Invol. conicum, squamis lanceolatis acuminatis, exterioribus foliaceis dentato-spinulosis reflexis, intimis erectis coloratis integerrimis elongatis. Recept. convexum piloso-fimbrilliferum. Cor. 5-fida regularis, laciniis apice incrassatis parte tubulosâ brevioribus. Stam. filam. glanduloso-pilosa. Anth. basi bisetæ. Stylus longissimè exsertus, stigm. subliberis sed approximatis. Fructus glaber, obtusissimè tetragonus. Pappus plumosus. — Herba ramosa. Folia sessilia pinnatifida spinuloso-dentata atro-viridia subpubescentia. Invol. glabrum croceo-rubrum pollicem longum. Capitula ramulos terminantia. — Ex statu immaturo fructus videtur membranaceus.

1. E. CONSPICUA (Sweet l. c.). ② ? in Mexico propè Jalappam. Hook. bot. mag. t. 2909. Carduus pyrochroos Less. in linnæâ 1830. p. 130. (v. s. ex hort. angl.)

DCLXXXVIII. CHAMÆPEUCE *Pr. Alp. exot.* 77. — Ptilostemon, Lamyra et Platyraphium *Cass. dict.* — Cardui, Cnici et Stæhelinæ sp. *auct.* — Cirsium et Ptilostemon *Less. syn. p.* 9 *et* 5.

Capitulum æqualiflorum homogamum. Involucri ovati squamæ multiseriales imbricatæ basi adpressæ in appendicem integerrimam lanceolatam acuminatam plùs minùs pungentem productæ. Recept. fimbrilliferum. Cor. 5-fidæ, subæquales aut ringentes. Stam. filam. plumosa aut hirsuta. Anth. appendices oblongæ acutæ, caudæ longæ laceræ. Stigm. 2 concreta vix apice summo sublibera. Fructus obovatus vix subcompressus basi attenuatus ecostatus lævis, cortice duro. Pappi setæ plumosæ uni- bi aut pluriseriales basi in annulum subcorneum concretæ demùm annulatim deciduæ. — Suffrutices aut Herbæ. Folia spinoso-dentata raró decurrentia. Capitula terminalia aut ad axillas subsessilia. Cor. purpureæ, pleræque var. albæ. — Genus medium inter Notobasin (à quâ differt fructu obovato recto nec compresso extùs gibbo et dorso quasi inserto) et Cirsium (à quo distinguitur fructûs cortice duro nec membranaceo).

Sect. 1. PTILOSTEMON *Cass. dict.* 35. *p.* 173. 44. *p.* 58. *Less. syn.* 1. *p.* 5.

Invol. squamæ in appendicem angustam à squamâ ipsâ vix distinctam productæ. Cor. obringentes. Stam. filam. eleganter plumosæ. — Suffrutices. Rami tomentosi apice oligocephali. Folia sessilia plùs minùs conferta longa linearia margine revoluta subtùs tomentosa integerrima aut imâ basi utrinque 1-2-dentata. Sectio (genusve) ad Carlowiziam habitu et caudis antherarum accedens, sed fructu glabro, filamentis hispidis et pappo 1-seriali plumoso facilè differt.

1. C. MUTICA, axillis nudis, involucri squamis minimis glabriusculis, exter.

subreflexis. ♄ in Archipelagi insulis, Cretâ (Tourn. Sieb.!), Coo, Lero, Samo (d'Urv.!), Zacintho (Marg.!), circà Athenas (Auch.! n. 3227) et in Libyâ (ex Vib. fl. lib.! p. 52. t. 23), ad rupes aridas. Stæhelina Chamæpeuce Linn. sp. 1147. Sibth.! in h. L'Hér. d'Urv.! enum. p. 108. Stehelina Cretica Zucc.! in litt. Sieb.! pl. rar. cret. Cnicus Chamæpeuce Desf. arb. 1. p. 280. Ptilostemon muticum Cass.! dict. 44. p. 59. Pteronia Chamæpeuce Spreng. syst. 3. p. 440. Chamæpeuce Prosp. Alp. exot. 77. t. 76. Stœbe Moris. ox. s. 7. t. 26. f. 8. Fructus maturus crassus obovoideus lævis nullo modo angulatus! (v. s.)

2. C. FRUTICOSA, axillis nudis, involucri squamis apice elongato-spinosis tomentosis interdùm apice subpatulis. ♄ in Græciâ ad rupes arcis Falamide et Naupliæ (Zucc.!) Carduus fruticosus Desf. cat. h. par. ed. 1. p. 91. Cnicus fruticosus Desf.! arb. 1. p. 280. Pt. appendiculatum Cass. dict. 44. p. 59 (qui incautè dixit involucrum minùs quàm in priore lanuginosum). An prioris varietas ex culturâ orta? (v. v. et s.)

3. C. POLYCEPHALA, axillis nudis, involucri squamis elongatis vix apice spinescentibus ciliato-lanuginosis, infimis vix subpatulis, corollæ fauce obovato-subinflatâ. ♄ in Oriente circà Tschesmé leger. cl. Olivier et Bruguiere. Valdè accedit ad C. fruticosam sed capitula 3-9 nec 1-3, majora, minùs lanuginosa: corollæ 13 lin. nec 8 lin. longæ. Folia confertiora latiora. Rami valdè canotomentosi. (v. s.)

4. C. GNAPHALODES, axillis foliorum superiorum bispinulosis, invol. squamis elongatis breviter spinosis sublanuginosis, inferioribus vix subpatulis. ♄ in Calabriâ ulteriori et in Japygiâ. Carduus gnaphaloides Cyr. pl. rar. 1. p. 27. t. 9. Cnicus Chamæpeuce Ten. prod. 48. Cirsium gnaphalodes Spreng. syst. 3. p. 375. Pteronia Chamæpeuce Ten. syll. p. 417 non Spreng. Spinulæ axillares videntur dentes in imâ folii parte utrinque 1-2 orti, quâ notâ ad C. stellatam accedit. (v. s.)

Sect. II. LAMYRA *Cass. dict.* 35. *p.* 173. — Lamyræ sp. *Cass. dict.* 25. *p.* 218. — Cirsii sp. *Less. syn. p.* 9.

Invol. squamæ in appendicem spinosam lanceolatam, intùs basi plùs minùs tumidam tuberculosamve productæ. Cor. subæquales. Stam. filam. hirsuta. — Herbæ annuæ, biennes, perennes, imò suffrutescentes. Folia sessilia, rarò decurrentia, plùs minùs spinoso-dentata, margine non aut vix revoluta.

* *Foliis sessilibus.*

5. C. STELLATA, foliis sessilibus lineari-lanceolatis planis subtùs albo-tomentosis integerrimis utrinque ad axillam spinas 1-2 gerentibus, involucri squamis ad originem appendicis patulæ tuberculiferis. ① in arvis Siciliæ (Guss.!), Italiæ (Triumf.), Niceæ (All.), et fortè in Oriente. Carduus stellatus Linn. sp. 1153. Cirsium stellatum All. ped. n. 560. Cnicus stellatus Willd. sp. 3. p. 1682. Lamyra stipulacea Cass.! dict. 25. p. 222. — Triumf. obs. p. 96. ic. Barr. ic. t. 418. (v. v. et s.)

6. C. CASABONÆ, foliis sessilibus lineari-lanceolatis subtùs albido rufove-tomentosis supernè lucidis margine spinas ternatas gerentibus, involucri squamis ad originem appendicis erectiusculæ vix subtumidulis. ② in sterilibus insulæ Ilvensis et Olbiensium undè Casabona ad J. Bauhin misit. Carduus Casabonæ Linn. sp. 1153. Carduus polyacanthus Lam. fl. fr. Cnicus Casabonæ Willd. sp. 3. p. 1682. Cirsium Casabonæ fl. fr. ed. 3. n. 3093. Cirs. trispinosum Mœnch meth. 557. Lamyra triacantha Cass. dict. 25. p. 220. Polyacantha Casabonæ J. Bauh. 3. p. 92. f. 2. — Lob. ic. 2. p. 16. f. 1. Dalech. 1484. f. 2 Barr. ic. t. 1211. Imp. hist. nat. 833. ic. (v. v. c. et s.)

7. C. HISPANICA, foliis sessilibus lanceolatis undatis subtùs albo-tomentosis margine spinas ternatas numerosas gerentibus, capitulis subcorymbosis, involucris spinosissimis. ♃? in Hispaniâ. Carduus Hispanicus Lam. dict. 1. p. 701 non Lag. nec Bory. Lamyra undulata Cass. dict. 25. p. 220. — Barr. ic. 473 aut

474. Priori affinis ex Cass. et meo sensu vix distincta, sed non satis nota. (v. s. in h. Juss.)

** *Foliis decurrentibus.*

8. C. STRICTA, foliis in alam spinoso-dentatam decurrentibus oblongo-lanceolatis sinuato-dentatis rigidis suprà glabris subtùs araneosis subtomentosisve, involucri squamis ovatis lanceolatis, appendice subulatâ spinosâ patente ad basin subtumidulâ araneosâ. ♃ in agro Neapolitano in asperis montosis ad Vesuvium propè Castellamare (Splitb.!), in Sabinâ, Latio, Calabriâ, Abruzzis. Cnicus strictus Ten.! prod. 48. h. neap. 1813. p. 28. cat. 1819. p. 61. Horn. h. hafn. suppl. 156. Seb. et Maur. pl. rom. 2. p. 18 et 282. Cnicus rectus hort. par.! 1821. Lamyra alata et verisim. glabella Cass. dict. 25. p. 222 et 50. p. 470. Cirsium Rheginum Spreng. pl. min. cogn. pag. 2. p. 77. Cirs. strictum Spreng. syst. 3. p. 370. Carduus Rheginus et strictus Steud. nom. phan. (v. v. et s.)

Sect. III. PLATYRAPHIUM *Cass. dict.* 35. *p.* 173. 41. *p.* 305. — Lamyræ sp. *Cass. dict.* 25. *p.* 218. — Cirsii sp. *Less. syn. p.* 9.

Invol. squamæ in appendicem spinosam lato-lanceolatam intùs basi subtumidam patulam erectamve productæ. Cor. obringentes. Stam. filam. hirsuta. — Herbæ. Caules tomentosi ramosi. Folia sessilia subtùs tomentosa incisa aut pinnatifida spinis validis geminatis ternisve instructa. Capitula terminalia.

9. C. DIACANTHA, foliis sessilibus lineari-lanceolatis suprà glabris subtùs niveo-tomentosis, nervis albis lateralibus productis in spinas validas geminas ternasve, invol. ovati squamis lanceolatis, externis appendice nervo medio prominente subtriquetrâ patulâ, internis adpressis inermibus. ② in monte Libano Syriæ legit cl. Labillardiere, et recentiùs cl. Aucher-Eloy. Carduus diacantha Labill.! syr. dec. 2. p. 7. t. 3. Cnicus Afer β Willd. sp. 3. p. 1682. Carduus diacanthus α Pers. ench. 2. p. 389. Cirsium diacantha DC. cat. h. monsp. p. 96. Lamyra diacantha Cass. dict. 25. p. 221. Platyraphium Billardierii Cass. dict. 41. p. 307. Capitula longiùs quàm in affinibus pedunculata. (v. v. c. et s.)

10. C. AFRA, foliis sessilibus lineari-lanceolatis suprà glabris subtùs niveo-tomentosis nervis albis lateralibus productis in spinas validas geminas ternasve, invol. crassi squamis lanceolatis, omnibus acuminato-spinosis, externis nervo medio in appendice producto triquetris. ② in Barbariâ (Jacq.), et in monte Parnasso (Sibth.!). Carduus Afer Jacq. h. schœnb. 2. p. 180. t. 145. Cnicus Afer α Willd. sp. 3. p. 1682. Card. diacanthus β Pers. ench. 2. p. 389. Cirsium Afrum DC. cat. h. monsp. 96. Lamyra lobata Cass. dict. 25. p. 221. Platyraphium Jacquini Cass. dict. 41. p. 306. Capitulum magn. Cardui nutantis duplò ferè majus quàm in priore et sequente. (v. v. et s.)

11. C. CYNAROIDES, foliis sessilibus pinnatifidis suprà glabriusculis subtùs arachnoideo-seu cano-tomentosis, laciniis 2-3-lobis, lobulis acuminato-spinosis, invol. ovati arachnoidei squamis lanceolatis omnibus acuminato-spinosis, exteriorum appendice subulatâ patentissimâ, — in insulâ Cretâ (Tourn. Sieb.!), et in lapidosis Caucasi orientalis (Bieb. fl. n. 1670). Carduus cynaroides Lam. dict. 1. p. 702. Cnicus cynaroides Willd. sp. 3. p. 1670. Desf. cor. p. 46. t. 35. Cnicus Afer Sieb.! herb. cret. Cirsium cynaroides Spreng. syst. 3. p. 372. Affinis C. Afræ sed invol. minus, magìs lanato-arachnoideum et folia evidenter pinnatifida nervis concoloribus nec albis. (v. s.)

12. C. FIRMA, foliis amplexicaulibus rigidis subtùs lanuginosis pinnatifidis, laciniis divaricatis trispinosis, caule stricto simplici, capitulis aggregatis bracteatis, invol. arachnoidei squamis linearibus spinulosis apice patentibus. — in arvis propè Panormum Siciliæ. Cnicus firmus Presl del. prag. 107. Affinis dicitur C. cynaroidi.

13. C. NIVEA, foliis semiamplexicaulibus sinuato-pinnatifidis suprà arachnoideo-lanatis subtùs niveo-tomentosis, laciniis 2-3-lobis, lobulis acuminato-spinosis, involucri crassi subglobosi arachnoidei squamis omnibus acuminato-spinosis, exteriorum appendice lanceolatâ patente nervo medio prominente. — in Aprutii

ac Samnii montibus (Ten.), in Siciliæ Nebrodensibus montibus (Guss.!). Cnicus niveus Presl. del. prag. 108. Ten. prod. fl. neap. app. 4. p. 31. Cnicus Afer Ten. prod. suppl. 1. p. 63. Cirsium niveum Spreng. syst. 3. p. 373. Caulis 1-3-cephalus. Capit. magn. C. Afræ. (v. s.)

14. C. HORRIDA, arachnoidea, foliis semiamplexicaulibus spinosis bifariam pinnatifidis, laciniis profundissimis lanceolato-subulatis integris, involucri squamis longè validèque spinosis. ♃ in regno Granatensi juxtà viam inter Alhama et Velez-Malago. Cirsium horridum Lag. var. ann. 2. n. 22. p. 214 (sphalmate dictus Cistus), nov. gen. 24. Lamyra? pinnatifida Cass. dict. 25. p. 221. Cirsium Bæticum Spreng. syst. 3. p. 877. Cor. albæ. †.

15. C. ECHINOCEPHALA, foliis sessilibus rigidis suprà glabris subtùs niveo-tomentosis pinnatipartitis, laciniis apice spinosis angustis simplicibus aut basi lobulo auctis, involucri globosi demùm glabri squamis omnibus acuminato-spinosis, exterioribus appendice lineari-subulatâ patulâ. ♃ in saxosis Tauriæ et in Caucasi collibus calcareis. Cnicus echinocephalus Willd. sp. 3. p. 1685. Bieb. fl. taur. 2. p. 280. Cnicus spinosissimus Habl. taur. 158. Serratula echinocephala Poir. dict. 6. p. 561. Lamyra angustifolia Cass. dict. 25. p. 221. Cirsium echinocephalum Spreng. syst. 3. p. 374. Caulis simplex palmaris apice 2-3-cephalus. (v. s.)

DCLXXXIX. NOTOBASIS *Cass. dict.* 25. *p.* 225 *et* 35. *p.* 170. — Cardui sp. *Linn.* — Cirsii sp. *Gærtn.* — Cnici sp. *Tourn. Willd.* — Polyacanthæ sp. *Vaill.*

Capitulum æqualiflorum heterogamum. Involucri ovato-globosi bracteis spinosis pinnatipartitis cincti squamæ coriaceæ adpressæ, apice nervo medio donatæ et in appendicem subtriquetram spinosam patulam productæ. Recept. paleis linearibus liberis onustum. Cor. obringentes. Stam. filam. hirsuta, anth. appendices acutæ, caudæ nullæ. Fructus flor. centralium glaberrimus compressus quasi dorso cicatriculâ lineari recept. insertus et ideò verè incurvus, durus ferè corneus, coronatus pappo annulari, setis longè plumosis biserialibus. Fruct. flor. marginalium abortivus pappo setis paucioribus non plumosis sed vix denticulatis coronato. — Herba annua, caule subhispidulo. Folia amplexicaulia oblonga dentato-spinosa albo-venosa, summa pinnatipartita, lobis magìs spinosis, nervis albis validioribus. Capitula terminalia et ad axillas subsessilia. Cor. purpureæ et var. albæ.

1. N. SYRIACA (Cass. ll. cc.). ① in arvis Maderæ, Lusitaniæ, Mauritaniæ, Corsicæ, Italiæ, Siciliæ, Archipelagi Græciæ, Ægypti, Syriæ. Carduus Syriacus Linn. sp. 1153. Cirsium Syriacum Gærtn. fr. 2. p. 383. t. 163. f. 2. Cnicus Syriacus Willd. sp. 3. p. 1683 (excl. C. Bauh. syn.). Seb. pl. rom. 3. p. 20. t. 6. fl. rom. prod. 282. t. 8. Schkuhr handb. t. 229. Cnicus obvallatus Salzm. in florâ ex ipso! Cirsium maculatum Mœnch meth. 557. — J. Bauh. hist. 3. p. 53. ic. (v. v. et s.)

β. *latifolia*, foliis latioribus multò minùs spinosis, spinis brevioribus. — circà Naupliam Græcorum. Cirsium bracteatum Link in linnæâ 1834. p. 580. (v. s.)

DCXC. ECHENAIS *Cass. bull. philom.* 1818. *p.* 33. *et* 1820. *p.* 4. *dict. sc. nat.* 14. *p.* 170. 25. *p.* 226. — Carlinæ sp. *Bieb.*

Capitulum homogamum multi- et æqualiflorum. Invol. hæmisphærici squamæ imbricatæ oblongæ apice expansæ in appendicem scariosam sublaceram spinescentem, exter. lanceolatam, inter. orbiculatam. Recept. fimbrillæ liberæ. Cor. 5-fidæ obringentes limbo tubo duplò longiore. Stam. filam. libera piloso-asperula, anth. append. termin. acutæ, caudis brevibus membranaceis sublaceris. Stigmata ad apicem

ferè concreta. Fructus obovato-compressus glaber multistriatus. Pappus biserialis plumosus, setis ext. brevioribus, inter. apice in clavulam planam seu discum membranaceum subdilatatis. — Herba erecta ramosa Cardui facie. Folia pinnatifida dentata, lobis dentibusque spinescentibus. Capitula nucis magnit. antè et post anthesin nutantia. Cor. albidæ.

1. E. CARLINOIDES (Cass.! dict. 14. p. 170), foliis suprà glabris subtùs cano-tomentosis, squamis invol. exterioribus lateraliter ciliato-spinosis. ② in glareosis ad torrentes Caucasi et in sylvis Iberiæ. Carlina Echinus Bieb. fl. taur. 2. p. 283. Cirsium scleranthon Bieb. suppl. 559. C. A. Mey.! enum. cauc. n. 565. Spreng. syst. 3. p. 378. (v. s.)

β. *nutans*, caule ramosissimo. — E. nutans Cass. dict. 25. p. 226. E. carlinoides DC. hort. genev. t. 22. Cnicus carlinoides Schrank. h. monac. n. et t. 11. Cirsium carlinoides Fisch. in litt. ad Schrank. Videtur varietas ramosior à cl. Bieb. indicata. Cl. Desfontaines etiam conjungit speciem Bieb. cum E. nutante Cass. conf. cat. h. par. 1829. p. 154. Omninò eadem ac prior et vix hujus varietas etiamsi cl. Cassini in eâ duas species admittat. (v. v. c.)

2. E. CIRSIOIDES, foliis suprà sparsè scabridis subtùs in nervo parcè hirsutis cæterùm glabris, squamis invol. exterioribus integriusculis nec ciliato-spinosis. — in Indiæ or. prov. boreali-occid. legit cl. Royle. Caulis sparsè hirtus. Folia vix subdecurrentia angusta acuminata lobata ciliato-spinosa. Capitula 4-5 racemosa vix paulò minora quàm prioris. (v. s. comm. à cl. Royle.)

DCXCI. LAPPA *Tourn. inst.* 450. *t.* 156. *Juss. gen.* 173. *Gærtn. fr.* 2. *t.* 162. *Lam. ill. t.* 665. *DC. diss. comp. p.* 20. *Cass. dict.* 25. *p.* 256. *et* 41. *p.* 310. *et* 324. *Less. syn. p.* 8. — Arctii sp. *Linn.* — Arctium *Vill. Willd.*

Capitulum homogamum, multi- et æqualiflorum. Invol. globosi squamæ coriaceæ imbricatæ basi adpressæ dein subulatæ apice corneo uncinato-inflexæ. Recept. subcarnosi plani fimbrillæ rigidæ subulatæ. Cor. 5-fidæ regulares, tubo 10-nervio. Stam. filam. papillosa, anth. in appendices filiformes terminatæ, caudis subulatis basi instr. Stigmata apice libera divergentia extùs arcuata. Fructus oblongus lateraliter compressus, glaber, transversè rugosus, areolâ basilari vix obliquâ. Pappus brevis pluriseriatus, pilis in annulum non concretis caducis filiformibus scabris. — Herbæ Europeæ ramosæ. Folia petiolata cordata subundulata subtùs plùs minùs tomentosa. Capitula terminalia subcorymbosa aut solitaria. Cor. purpureæ aut variantes albæ, involucro æquales. Involucri squamæ interdùm in folia abeunt, undè Lappa rosea C. Bauh. prod. 102, monstrositas in omnibus advenire potest.

1. L. TOMENTOSA (Lam. dict. 1. p. 377), involucri arachnoideo-tomentosi squamis ad apicem ferè subserrulatis, interioribus subradiantibus muticis, capitulis subcorymbosis. ② in ruderatis Europæ. Arctium tomentosum Schkuhr handb. t. 227. Mill. ic. t. 159. Arctium Lappa β Linn. sp. 1243. Goldb. act mosc. 5. p. 135. Arctium Bardana Willd. sp. 3. p. 1632. Cor. sanguineæ. (v. v.)

2. L. MAJOR (Gærtn. fr. 2. p. 379. t. 162. f. 3), involucri glabri squamis vix basi subserratis cæterùm lævibus, interioribus radiantibus muticis, capitulis subcorymbosis. ② in Europæ ruderatis et in Indiâ orientali ad Sirinagur. Fl. fr. ed. 3. n. 3011. Lappa glabra β Lam. dict. 1. p. 377. ill. t. 665. Arctium Lappa α Linn. sp. 1143. Arctium Lappa Willd. sp. 3. p. 1631. Goldb. act. mosc. 5. p. 135. Arctium majus Schkuhr l. c. icon. Lappa officinalis All. ped. p. 528. — Dod. pempt. 58. f. 1. Cor. purpureæ. (v. v.)

3. L. MINOR (DC. fl. fr. ed. 3. n. 3010), involucri glabri squamis ultrà medium serrulatis apice tantùm lævibus, interioribus paucis non radiantibus, capitu-

lis subracemosis. ② in Europæ et Asiæ occid. ruderatis sepibus et dumetis. Lappa glabra α Lam. dict. 1. p. 377. Arctium minus Schkuhr handb. 3. t. 227. Goldb. act. mosc. 5. p. 335. Arctium Lappa Sow. engl. bot. t. 1228. Capitula minora quàm in duabus prioribus. Herba etiam minor. Cor. roseæ. Involucra subinaperta. (v. v.)

4. L. TENELLA (Fisch. et Mey. pl. Szow. ined.), annua, foliis ovatis oblongisve, involucri squamis serrulato-scabris vix hamatis. ① ad agrorum margines propè Seidchadschi distr. Khoi prov. Aderbeischan Pers.-Rossicæ. Capitula illis L. minoris duplò minora squamis plerùmque rectis rariùs hamatis.

Subtrib. XI. *SERRATULEÆ Less. syn. p.* 6. — Rhaponticeæ et Serratuleæ *Cass. tabl. p.* 9.

Capitula multiflora. Invol. multiseriale, squamis distinctis vix spinescentibus. Flores omnes hermaphroditi aut dioici, rariùs pauci fœminei in ambitu. Cor. 5-fidæ extùs arcuatæ. Stam. filam. papillosa aut pilosa. Antheræ caudatæ. Achænia glabra. Pappus uni- aut sæpiùs multiserialis, pilosus aut plumosus, margine prominulo circulari cinctus.

DCXCII. ACROPTILON *Cass. dict.* 50. *p.* 464. — Centaureæ et Serratulæ sp. *auct.*

Capitulum homogamum pluri- et æqualiflorum. Involucri ovati squamæ imbricatæ, exteriores et mediæ subrotundæ concavæ margine et apice latè scariosæ membranaceæ, intimæ lineari-lanceolatæ margine scariosæ et ad apicem ciliatæ ferè plumosæ. Recept. fimbrillis linearibus onustum. Cor. glabra 5-fida subregularis. Stam. filam. glabriuscula, anth. appendicibus termin. obtusis basilar. membranaceis. Stigmata 2 apice tantùm libera extùs arcuata. Fructus obovato-oblongus glaber, areolâ non obliquâ. Pappus caducus albus, setis pluriseriatis densè barbellatis, intimis 5 cæteras duplò superantibus. — Herbæ ramosæ habitu ferè Centaureæ, caule subangulato. Radices repentes. Folia oblongo-linearia margine subscabra, inferiora sæpiùs sinuata, cætera serrata aut integerrima apice mucronulata. Capitula ovato-oblonga. Cor. purpurascentes, exsicc. decoloratæ.

1. A. PICRIS, ramis 1-cephalis usque ad capitulum ferè foliosis. ♃ in Tauriæ et Caucasi ruderatis et cultis, ad mare Caspium (Pall.), etiam ad montes Uralenses ex Fisch.! Centaurea Picris Pall. in Willd. sp. 3. p. 2302. Bieb. fl. taur. 2. p. 352. Serratula Picris Bieb. suppl. 546. Serratula amara Pall. itin. app. n. 124? ex Bieb. Jacea orientalis foliis partìm integris, etc. Tourn. cor. 32. Herba amara habitu varia. Hujus varietates habeo plurimas non malè speciebus Cassinianis referendæ, nempè :

α. *obtusifolia*, invol. squamis obtusis, foliis superioribus oblongis subobtusis mucronatis integerrimis subscabridis. — in regione Uralensi. Acr. obtusifolium Cass. l. c. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

β. *angustifolia*, invol. squamis obtusis, foliis superioribus lanceolato-linearibus acuminatis mucronatis subscabridis, inferioribus sinuato-dentatis. — in Tauriâ et in agri Altaici arenosis campisque. Acropt. angustifolium Cass. l. c.? (v. s.)

γ. *subdentata*, invol. squamis obtusis, foliis superioribus subscabridis subdentatis, dentibus acutis parvis utrinque plurimis subinæqualibus. — in Caucaso. A. subdentatum Cass. l. c. (v. s.)

δ. *oxylepis*, invol. squamis acutis, foliis oblongo-lanceolatis acuminato-mucronatis integerrimis. — ad agrorum margines circà Seidchadschi prov. Aderbeischan Persiæ legit cl. Szowitz. Acr. Picris var. Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined. (v. s.)

β. *serrata*, foliis minoribus angustioribus laxè subtomentosis, margine serraturis paucis instructis. — in deserto Caspico propè Kislar legit cl. Godet. Acropt. serratum Cass. l. c. (v. s.)

2. A. REPENS, ramis 1-cephalis infrà capitulum nudis intervallo folii supremi longitudini æquali. ♃ in Oriente. Centaurea repens Linn. sp. 1233. Jacea orientalis cyani folio flore parvo calyce argenteo Tourn. cor. 92. Acr. angustifolium Cass. l. c.? Valdè similis var. β prioris. (v. s. ex patr. ign.)

DCXCIII. RHAPONTICUM. — Rhaponticum et Serratulæ sp. *DC. mem. comp. p.* 21. — Rhaponticum, Stemmacantha et Cestrinus *Cass. dict.* 41. *p.* 309 *et* 320. 50. *p.* 460. Rhapontici sect. 3ª *Less. syn. p.* 6. — Hookia *Neck. elem. n.* 122? — Centaureæ Cnici et Cynaræ sp. *Linn.* — Rhacomæ sp. *Adans.* Serratulæ sp. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 380. — Centaurium *Hall. helv.* 1. *p.* 69.

Capitulum homogamum multi- et æqualiflorum. Invol. squamæ multiseriales adpressæ, desinentes in appendicem totam aut margine scariosam integram dentatam acuminatam aut rotundatam. Recept. fimbrillis linearibus onustum. Cor. 5-fidæ subregulares. Stam. filam. papillosa, anth. appendice terminali obtusâ. Fructus oblongus bilateraliter compressus glaber, areolâ basilari valdè obliquâ. Pappus rufescens multiserialis, setis rigidis scabridis, exterioribus gradatìm brevioribus. — Herbæ perennes oligocephalæ aut monocephalæ. Folia indivisa aut variè pinnatilobata, sæpiùs subtùs cano-tomentosa. Capitula magna subglobosa. Cor. purpureæ. — Accedit ad Centaureas areolâ subobliquâ sed flosculi omnes æquales et hermaphroditi : ad Serratulam sed involucri squamæ in appendicem planam membranaceam expansæ : ad Leuzeam sed pappus scaber nec plumosus. R. scariosum habitu ad cynaroidem et R. uniflorum ad acaulem vergunt et genera tria Cassiniana jungunt. Pappi setæ basi in variis plùs minùs conferruminatæ, magìs in R. atriplicifolio et Canariensi, minùs aut vix in R. scarioso.

Sect. I. STEMMACANTHA. — Stemmacantha *Cass. ll. cc.*

Involucri squamæ desinentes in appendicem longam acuminatissimam margine tantùm scariosam. Fructus margine subdentato circà basin pappi coronatus.

1. R. ATRIPLICIFOLIUM, foliis petiolatis denticulatis, radic. et infer. cordatis acuminatis subangulatis, superioribus ovato-oblongis, capitulis paucissimis cernuis, involucri squamis angustis acuminatis subintegerrimis. ♃ in sylvis Dahuriæ. Carduus atriplicifolius Trev. act. nat. cur. 13. p. 1. p. 198. Horn. suppl. 92. Reichenb. hort. bot. 1. t. 18. Silybum atriplicifolium Fisch. ind. hort. petr. 1824. Onopordon deltoides Ait. kew. 3. p. 146. ex Spreng. syst. 3. p. 286. Stemmacantha ficifolia Turcz.! in litt. 1832. (v. s.)

β. foliis inciso-lobatis. Cirsium ficifolium Fisch. mem. soc. imp. mosc. 3. p. 69.

2. R. CYNAROIDES (Less. syn. p. 6), foliis amplis oblongis aut ovatis basi attenuatis apice acuminatis, inferioribus pinnatipartitis, superioribus vix pinnatifidis, omnium lobis acutè dentatis, capitulis paucissimis erectis, invol. squamis serrato-ciliatis. ♃ in Pyrenæorum centralium pratis asperis. Cnicus centauroides Linn. sp. 1157. Willd. sp. 3. p. 1685. Cnicus inermis Willd. sp. 3. p. 1672 ex Spreng. Cnicus Cynara Lam. fl. fr. 2. p. 14. Serratula cynaroides DC. fl. fr. ed. 3. n. 3030. diss. comp. 3. Serratula cynarifolia Poir. dict. 6. p. 561. Stemmacantha cynaroides Cass. dict. 50. p. 460. — Moris. ox. s. 7. t. 25. f. 2. Synon. Georgii huc à pluribus relatum videtur excludendum. (v. v. sp.)

Sect. II. EURHAPONTICUM. — Rhaponticum *DC. diss. in ann. mus.* 16. *p.* 168. *Cass. dict.* 41. *p.* 309. *Poir. dict. sc. nat.* 45. *p.* 315.

Involucri squamæ exteriores desinentes in appendicem amplam oblongam aut subrotundam omninò scariosam subintegram aut demùm ruptu laceram, interiores angustiores lineari-lanceolatæ acuminatissimæ.

3. R. NITIDUM (Fisch.! in litt. 1833), totum glaberrimum, caule erecto striato 1-cephalo, foliis petiolatis pinnatisectis, segmentis ovalibus oblongis indivisis aut sublobatis acutè cartilagineo-serratis, invol. squamis in appendicem amplam scariosam subrotundam plerisque dilatatis. — in littore orientali maris Caspii legit cl. Karelin. Collum sublanatum. Folia glauca utrinque glabra. Capitulum ferè R. scariosi. Folia referunt Centauream Africanam. (v. s. comm. à cl. Fisch.)

4. R. SCARIOSUM (Lam. fl. fr. 2. p. 38. DC. diss. p. 32), foliis suprà glabris subtùs cano-tomentosis, inferioribus petiolatis ovatis cordatisve denticulatis, mediis breviùs petiolatis ovato-oblongis, summis sessilibus oblongis utrinque acuminatis vix dentatis. ♃ in pratis asperis et collibus Alpium à Sabaudiâ et Helvetiâ ad Galloprovinciam et Pedemontium. Centaurea Rhapontica Linn. sp. 1294. Serratula Rhaponticum DC. fl. fr. ed. 3. n. 3081. — Dalech. lugd. 1701. f. 1. Lob. ic. t. 288. f. 2. (v. v. sp.)

β. *lyratum*, foliis radicalibus lyratis petiolis nempè appendices foliaceas oblongas interruptè gerentibus, caulinis subpinnatifidis. ♃ in montibus Pedemontii et Helvetiæ. Centaurea lyrata Bell. app. fl. ped. p. 40. — Hall.! helv. n. 160. (v. s. in mus. bot. hort. Genev.)

5. R. UNIFLORUM (DC. diss. comp. p. 33), foliis omnibus pinnatipartitis vix arachnoideis, lobis oblongis dentatis, caule simplici 1-cephalo ferè usque ad apicem folioso. ♃ in montosis Sibiriæ cis et transbaicalensis, in Dahuriâ, et circà Pekinum (Bunge!). Centaurea membranacea Lam. ex Steud. nom. Cnicus uniflorus Linn. mant. 572. Serratula uniflora Spreng. syst. 3. p. 388. Leuzea Dahurica Bunge! enum. pl. chin. n. 205. — Gmel. sib. 2. p. 86. t. 38. Involucri squamæ exteriores sublaceræ, interiores paucæ minùs quàm in priore acuminatæ. Variat in siccis semipedalis magìs lanuginosa, in pinguioribus pedalis magìs glabrata. (v. s.)

6. R. PULCHRUM (Fisch. et Mey.! ind. sem. h. petrop. 1835. p. 36), foliis radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus, omnibus pinnatipartitis suprà glabriusculis subtùs cano-tomentosis, lobis ovatis calloso-denticulatis, ultimis confluentibus, caule simplici 1-cephalo sub capitulo aphyllo. ♃ in Caucasi altioribus montibus Talüsch alt. 670. hexap. Caulis et folia juniora supernè arachnoidea, invol. squamæ siccæ glabræ apice rotundatæ integræ, intimæ lineares acuminatæ ciliatæ. (v. s. comm. à cl. auct.)

7. R. CANARIENSE, foliis omnibus pinnatipartitis utrinque lanato-tomentosis, lobis oblongis nervosis dentatis, caule simplici 1-cephalo subcapitulo aphyllo. — in insul. Canariensibus. Centaurea cynaroides Link in Buch can. 147. Differt à Leuzeâ (quâcum jungit cl. Sprengel) pappo densè et longiusculè equidem barbellato non verè plumoso, subrufo nec albissimo et insuper tertiâ parte breviore, capitulo globoso nec conico, etc. Proximè accedit ad R. uniflorum sed notis indicatis et squamis involucri albissimis nec rufis et patriâ diversissimâ differt. (v. s. in h. cl. Webb et Berthelot.)

Sect. III. CESTRINUS. — Cestrinus *Cass. dict. ll. cc. et v.* 8. *p.* 24.

Involucri squamæ oblongæ apice summo expansæ in appendicem ovalem scariosam laceram.

8. R. ACAULE, foliis pinnatisectis, lobis pinnatifidis aut grossè dentatis, capitulo ad collum sessili. ♃ in collibus incultis apricis Barbariæ (Desf.?) et in insul. Cypri (Sibth. prod. 2. p. 158). Cynara acaulis Linn. sp. 1160. Desf.! fl. atl. 2. p. 249. t. 223 excl. Tourn. syn. Lam. ill. t. 663. f. 2. Cynara humilis Juss.

gen. 173 non Linn. Serratula acaulis DC. diss. comp. p. 31. n. 17. Cestrinus carthamoides Cass.! l. c. — Till. hort. pis. t. 20. Folia primordialia ovato-lanceolata integra. (v. s.)

Sect. IV. CESTRINOIDES.

Invol. squamæ ovali-oblongæ in appendicem lanceolatam acuminatam chartaceo-subscariosam integerrimam productæ.

9. R. PYGMÆUM, foliis pinnatisectis, rachi hirsutâ, lobis irregulariter incisis acutè dentatis, capitulo ad collum sessili. ♃ circà Aleppum legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3141! Habitus Cestrini, sed squamæ invol. acuminatæ integerrimæ. Cor. ferè Stemmacanthæ sed habitus diversus et appendices invol. non margine scariosæ sed omninò pergamaceæ. Herba omninò acaulis exscapa. Pappus stramineus subrufescens, corollis triplò brevior. (v. s. comm. à cl. inv.)

† *Species exclusa.*

R. CILIATUM Lam. = Centaurea nigra.

DCXCIV. LEUZEA *DC. fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 109. *ann. mus. h. nat.* 16. *t.* 10. *Spreng. syst.* 3. *p.* 382. — Centaureæ sp. *Linn.* — Rhacomæ sp. *Adans.* — Leuzea et Fornicium *Cass. dict.* 17. *p.* 249. 26. *p.* 179. 41. *p.* 319. 50. *p.* 464. — Rhapontici sect. 1a *Less. syn. p.* 6.

Capitulum homogamum multi- et æqualiflorum. Invol. squamæ imbricatæ multiseriales in appendicem scariosam apice expansæ. Recept. fimbrillis linearibus onustum. Cor. 5-fidæ subregulares. Stam. filam. papillosa, anth. appendice obtusâ, caudis brevibus. Stigmata 2 apice libera. Fructus oblongi bilateraliter compressi glabri, areolâ basilari subobliquâ. Pappus longus pluriserialis plumosus, setis basi in annulum concretis, interioribus sublamellatis ciliatis. — Herbæ tomentosæ sæpiùs 1-cephalæ. Folia in iisdem individuis sæpè varia pinnatilobata. Capitula ovato-globosa terminalia. Cor. purpureæ. — Differt à Rhapontico pappo plumoso. Sectiones Leuzeæ ferè cum sectionibus Rhapontici parallelæ.

Sect. I. RHACOMA. — Leuzea *Cass. dict.* 50. *p.* 320.

Fructus subtuberculati, margine non manifesto. Involucri squamæ expansæ in appendicem orbiculatam subconcavam sæpè demùm irregulariter fissam, intimæ longæ angustæ appendice lanceolatâ.

1. L. CONIFERA (DC. ll. cc. mem. comp. p. 22. t. 10), foliis lanceolatis subtùs præcipuè lanato-tomentosis, aliis integerrimis, aliis pinnatifidis, caule simplici 1-cephalo, invol. squamis glabris. ② in apricis sterilibus petrosis Europæ australis, Siciliæ, Italiæ, Galliæ austr., Hispaniæ, Lusitaniæ, insul. Mediterr., Barbariæ. Centaurea conifera Linn. sp. 1294. Mill. ic. t. 153. Gilib. bot. prat. 2. p. 434. t. 20. — Barr. ic. t. 138. Fructus adulti minutè tuberculosi. An ab hâc satis differt Cent. pityocephala Brot. fl. lus. 1. p. 369? (v. v. sp.)

2. L. AUSTRALIS (Gaud.! in Freyc. voy. bot. p. 462. t. 92), foliis pinnatifidis utrinque subhirtellis, lobis oblongis mucronato-dentatis, caule piloso 1-cephalo, involucri squamis trifido-laceris. — in Novæ-Hollandiæ orâ orientali ad Port-Jackson, Fisch-rivier. (v. s. in h. mus. reg. Par.)

Sect. II. FORNICIUM *C. A. Meyer in litt.* — Fornicium *Cass. dict. sc. nat.* 17. *p.* 249. — Halocharis *Bieb.*

Fructus læves margine crenato manifesto coronati. Involucri squamæ expansæ in appendicem integram lanceolatam aut subulatam planam.

3. L. SALINA (Spreng. syst. 3. p. 382), foliis oblongis subpubescentibus, inferioribus petiolatis pinnatifidis integrisve denticulatis, superioribus sessilibus subintegerrimis, caule 1-cephalo lævi, involucri glabri squamis subscariosis erectis. — in Sibiriæ (Link) salsuginosis (Fisch.), ad Wolgam (Spreng). Centaurea Altaica Bieb. ex Spreng. pug. 1. p. 59. Cirsium salinum Bieb. Fornicium rhaponticoides Cass. l. c. et 50. p. 464. Cirsium simplex Horn. h. hafn. suppl. 93 ex syn. Malacocephalus Altaicus Tausch. in florâ 1028. p. 481? Centaurea Gmel. fl. sib. 2. p 84. n. 66. t. 37. (v. s. comm. à cl. C. A. Meyer.)

4. L. SERRATULOIDES (Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined.), foliis glabriusculis petiolatis lyratis, capituli subglobosi squamis coriaceis adpressis glaberrimis appendice setaceâ reflexâ submembranaceâ terminatis. — in declivitatibus montium vallis Koschadara prov. Nakitschivan Pers.-Ross. Caulis simplex spithameus glaber 1-cephalus. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

5. L. CARTHAMOIDES (DC. diss. comp. p. 49. n. 2), foliis ovali-oblongis glabriusculis, inferioribus petiolatis pinnatipartitis, superioribus sessilibus pinnatifidis, caule 1-cephalo glabriusculo, involucro villosissimo. ♃ in Sibiriæ montanis et verisim. salsuginosis. Cnicus carthamoides Willd. sp. 3. p. 1686. Cirsium carthamoides Link enum. 2. p. 302. Halocharis carthamoides Bieb. ex Turcz! in litt. 1830. Cnicus uniflorus Sievers non Linn. ex C. A. Meyer in litt. (v. s.)

6. L. ALTAÏCA (Fisch. ex Schauer cat. sem. h. Vrat. 1834 et in linnæâ 1835. litt. p. 117), foliis viscidulis omnibus pinnatifidis dentatis utrinque viridibus subtùs cauleque simplici 1-cephalo arachnoideo-floccosis, invol. squamis scariosis cordatis acuminatis villosis, superioribus unguiculatis. ♃ in Sibiriâ Altaicâ. L. carthamoidi proxima. Folia etiam summa pinnatifida.

Sect. III. CYNAROIDES.

Fructus striati margine crenato coronati. Involucri squamæ expansæ in appendicem scariosam ovatam acuminatam.

7. L. PUSILLA (Spreng. syst. 3. p. 382), foliis radicalibus bipinnatifidis subtomentosis, lobis oblongis inæqualibus, capitulo ad collum sessili. ♃ in Oriente circà Damascum in monte Dgebelcher. Cynara pusilla Labill. syr. dec. 3. p. 11. t. 7. Habitus omninò Carduncelli humilis aut Rhapontici acaulis sed pappus dicitur plumosus.

β. Foliis supernè asperis nec tomentosis. — in Armeniâ. Cynara orient. moschata acaulos, etc. Tourn. cor. 31.

† *Species non satis nota.*

8. L. PINNATIFIDA, caule 1-cephalo, foliis sessilibus pinnatifidis, inferioribus serratis, invol. squamis subrotundis laceris. ♃ Patr. et cæt. car. ign. Malacocephalus pinnatifidus Tausch in florâ 1828. p. 482. †.

DCXCV. ALFREDIA *Cass. bull. philom.* 1815. *p.* 175. *journ. phys.* 1816. *p.* 145. *dict. sc. nat. v.* 1. *suppl. p.* 115. *v.* 21. *p.* 422. *v.* 41. *p.* 311. *et p.* 324. — Rhapontici sect. 5a *Less. syn. p.* 6. — Cnici sp. *Linn.* — Silybi sp. *Gærtn.*

Capitulum homogamum multi- et æqualiflorum. Invol. hemisphærici squamæ scariosæ oblongæ appendiculatæ, exteriores laceræ apice spinescentes, intimæ apice orbiculatæ concavæ. Recept. fimbrillæ liberæ. Cor. 5-fidæ subregulares, limbo tubo duplò longiore. Stam. filam. libera subaspera, anth. appendice terminali longâ acutâ, caudis longis subplumosis. Stigmata ad apicem ferè concreta. Fructus obovato-compressi multistriati. Pappus biserialis longus, setis barbellulatis exter. brevioribus. — Herba perennis erecta ramosa. Folia subtùs niveo-tomentosa margine spinulosa, inferiora cordata petiolo marginato, superiora sessilia semiamplexicaulia. Capitula cernua. Cor. flavescentes.

1. A. CERNUA (Cass.! ll. cc.). ♃ in Sibiriæ campis ad Ijussum fluvium et Tobium urbem (Gmel. fl. sib. 2. p. 47. n. 40. t. 19). Cnicus cernuus Linn. sp. 1157. hort. ups. 251. Silybum cernuum Gærtn. fr. 2. p. 378. Alfredia cernua Reichenb. pl. crit. 5. p. 28. t. 448. (v. v. c. et s.?)

DCXCVI. SERRATULA. — Serratulæ sect. 1a *DC. diss. comp.* 3. *p.* 29. — Serratulæ et Centaureæ sp. *Linn. etc.* — Klasea Mastrucium et Serratula (spec. excl.) *Cass. dict.* 35. *p.* 173. 41. *p.* 310 *et* 50. *p.* 468. — Serratula et Rhapontici sect. 2. *Less. syn. p.* 4 *et* 6.

Capitulum multiflorum sæpiùs homogamum, interdùm abortu aut unisexuale aut ad radium fœmineum. Invol. subovatum, squamis imbricatis ext. brevioribus aut acutis muticis aut in spinulam subinermem desinentibus, interioribus longioribus plùs minùs apice scarioso-membranaceis. Recept. fimbrillatum. Cor. 5-fidæ subregulares. Stam. filam. papillosa; anth. apice obtusè appendiculatæ. Stigmata 2 divergentia. Fructus oblongus compressus glaber lævis, hilo subobliquo. Pappus pilis multiserialibus rigidulis scabridis subrufescentibus inæqualibus, exterioribus brevioribus à fructu seorsìm deciduis nec basi annulatis. — Herbæ inermes aut subinermes, mono- aut polycephalæ, glabræ aut subscabræ nec tomentosæ. Cor. purpureæ aut var. albæ, nunquàm flavæ.

Sect. I. SARRETA — Serratula *Cass. et Less. ll. cc.*

Capitula dioica sexu uno castrato.

1. S. TINCTORIA (Linn. sp. 1144), foliis glabris oblongis integris pinnatifidis laciniatisve argutè serratis, capitulis corymbosis abortu dioicis, involucri squamis ovato-lanceolatis acutis adpressis, floribus capituli æqualibus dioicis. ♃ in Europæ pratis sepibus nemoribusque. Engl. bot. t. 38. Fl. dan. t. 281. Schkuhr handb. t. 234. Cass. dict. 41. p. 322. Carduus tinctorius Scop. carn. n. 1012. — Hall.! helv. n. 163. Variat flore purpureo rariùs albo (Tourn. inst. t. 444), capitulis minoribus et majoribus, involucro glabro aut rariùs subarachnoideo, caule pygmæo (S. pumila Thore) aut sesquipedali, capitulis pluribus aut unico (Lois. add. 125), foliis omnibus indivisis (S. indivisa Poir.) aut variè incisis, imò laciniatis (Zan. ist. t. 94) lobo ultimo majore aut omnibus æqualibus (Bocc. mus. t. 37. Carduus tinctorius β All. Serr. coronata fl. fr. non Linn.), margine serrato aut argute serrato (S. arguta Fisch. in Horn. add. 156). Capitula dioica primus observavit R. Brown, et posteà Th. Smith in Till. phil. mag. 1823. jan. p. 14 et Cass. dict. 27. p. 185. (v. v. et s.)

Sect. II. MASTRUCIUM. — Mastrucium *Cass. dict.* 35 (1835) *p.* 173. — Rhapontici sect. 2a *Less. l. c.* — Pereuphora *Hoffmans. verz.* 1826. *p.* 174.

Flores radii pauci fœminei discum superantes 3-4-fidi stam. 3-4 castrata gerentes.

2. S. CORONATA (Linn. sp. 1144 excl. Bocc. syn.), foliis glabris pinnatipartitis, lobis serratis basi confluentibus, capitulis corymbosis, involucri tomentosi squamis lanceolatis acutis subpungentibus adpressis, floribus exterioribus majoribus ex antheris effœtis subfœmineis. ♃ in pratis Sibiriæ cis et transbaicalensis. DC. diss. 2. p. 28. n. 3. Mastrucium pinnatifidum Cass. dict. 41. p. 323. Planta Bocconiana à Linnæo hìc admissa et ideò in floris Pedem. et Gall. citata certè ad S. tinctoriæ varietates macrocephalas referenda, in coronatâ verâ capitula duplò majora squalidè tomentosa, squamæ subpungentes interiores elongatæ apice subscariosæ, flores externi subradiantes. (v. s. et v.)

Sect. III. KLASEA. — Klasea *Cass. l. c.* — Rhapontici sect. 1ª *Less. l. c.*

Flores æquales omnes hermaphroditi et papposi.

3. S. QUINQUEFOLIA (Bieb. fl. taur. n. 1636), foliis glabriusculis impari-pinnatipartitis, lobis subbijugis confluentibus ovato-lanceolatis dentatis, terminali majore, involucri ovati squamis ovatis brevè mucronatis adpressis, interioribus elongatis scariosis. ♃ in Caucasi nemoribus (Bieb.!), et in Persiâ boreali (Ait.), propè Karabasch in sylvis (Szow.!). Willd. sp. 3. p. 1639. bot. mag. t. 1871. Klasea quinquefolia Cass. dict. 41. p. 321. Inv. squamæ interiores apice purpurascentes. Cor. intensè purpureæ. Stylus exsertus. Pappus rigidus fructu vix longior. Hilus obliquus. Fructus glaberrimus. Folia variant glabra aut pilis minutissimis sparsis. (v. v. c. et s.)

4. S. CORIACEA (Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined.), foliis petiolatis ovato-oblongis serratis incisis lyratisve glaberrimis, rameis minutis lineari-subulatis, capituli ovati squamis sublanatis, infer. ovatis muticis, super. mucrone brevissimo recto apiculatis, intimis chartaceis lanceolatis margine scabris. ♃ in glareosis et lapidosis prov. Aderbeitschan et Nakitschiwan legit cl. Szowitz, et in Persiâ cl. Aucher! (pl. exs. n. 3202). Affinis S. centauroidi sed elatior robustior, rami non corymbosi, folia latiora, invol. squamæ inf. muticæ nec mucronatæ, intimæ integerrimæ nec sublaceræ. (v. s. comm. à cl. Fisch.)

5. S. CENTAUROIDES (Linn. sp. 118 non Bieb. nec Spreng.), foliis pinnatipartitis scabridis, laciniis lineari-lanceolatis integris aut grossè rariterque serratis, terminali vix majore, involucri hemisphærici squamis exterioribus adpressis ovali-lanceolatis brevè mucronatis, interioribus elongatis in appendicem scariosam obtusam subcrispam subdentatam. ♃ in pratis Sibiriæ transbaicalensis. Centaurea Gmel. sib. 2. n. 38. t. 17. Capitulum magnit. S. coronatæ. Pappus tubo seu parte cor. constrictâ paulò brevior. (v. s. spont. comm. à cl. Turczaninow et v. v. in hort. ubi sæpè heterophylla dicta.)

6. S. RADIATA (Bieb. suppl. p. 544 excl. syn. Gmel.), foliis scabridis pectinato-pinnatipartitis, lobis linearibus integerrimis utrinque 9-10, terminali æquali, involucri globosi squamis ovatis adpressis spinulâ brevi erectâ terminatis, intimis elongatis scariosis. ♃ in montibus calcareis apricis Hungariæ (W. et K.), Caucasi (Bieb. Fisch.!), Volhyniæ (Bess.). Carduus radiatus W. et Kit. pl. hung. 1. p. 9. t. 11. opt. S. pinnatifida Desf. cat. h. par. 1804 ex syn. Klasea pinnatifida Cass. dict. 41. p. 321. Serratula heterophylla Vill. cat. strasb. 198 non Desf. Centaurea Gmel. fl. sib. 2. t. 18. Media inter centauroidem et heterophyllam. Pappus tubo seu parte cor. constrictâ paulò brevior. (v. s. spont.)

7. S. GMELINI (Ledeb. in litt. ad Meyer!), foliis glabris, infer. petiolatis obovato-oblongis dentato-sinuatis incisisve, super. pinnatipartitis, lobis oblongis integris apiculo mucronatis, invol. ovati squamis ovatis adpressis spinulâ mucronatis, intimis longioribus subscariosis, pappo tubo seu corollæ parte constrictâ longiore. ♃ in Caucaso (Bieb.), in campestribus ad fluvium Irtisch usque ad lacum Noor-Saissan (Mey.!). Serr. centauroides Bieb. fl. taur. n. 1637 non Linn. Centaurea Gmel. sib. 2. p. 89. n. 70. t. 40. Differt à S. radiatâ et centauroide pappo tubum superante et à S. nitidâ foliis numerosioribus non ciliatis. (v. s.)

8. S. NITIDA (Fisch.! in litt. 1822. Spreng. syst. 3. p. 390), foliis glabris subciliatis, radicalibus longè petiolatis oblongis integerrimis, caulinis paucis pinnatifidis subsessilibus, lobis foliisque mucrone terminatis, caule apice ramoso 3-5-cephalo, involucri ovati squamis ovatis adpressis spinulâ rectâ terminatis, interioribus elongatis scarioso-acuminatis. ♃ circà Sareptam (Fisch.!). Pappus tubum seu partem cor. constrictam æquans. Valdè accedit ad S. glaucam et S. Gmelini. (v. s.)

9. S. GLAUCA (Ledeb. acad. petersb. 5. p. 560. ic. alt. 1. p. 9. t. 32 non Linn.), foliis glaberrimis subciliatis glaucis, radicalibus petiolatis ovalibus integerrimis,

caulinis grossè dentatis aut sinuato-pinnatifidis, lobis foliisque apice mucronatis, caule simplici 1-cephalo, involucri ovati squamis exter. ovato-lanceolatis in spinulam subpatentem desinentibus, inter. elongatis apice scariosis. ♃ in Sibiriæ Altaicæ campestribus montosis, in pratis Dahuriæ et regionibus Transbaicalens., in herbidis altioribus montium Talüsch ad pagum Swant ex Mey.! enum. cauc. n. 555. Carduus Altaicus Patrin! herb. Gmel. fl. sib. t. 39. f. 2. Serr. Laxmanni Fisch. et Carduus uniflorus Turcz.! huc ex C. A. Meyer refer. Variat foliis etiam superioribus integris. (v. s.)

10. S. OLIGOCEPHALA, caule basi villoso cæterùm glabro simplici subnudo, foliis infimis petiolatis glabriusculis lyratis, lobis infer. 1-2-jugis parvis, terminali maximo ovali grossè dentato subinciso, foliis super. 1-2 parvis sessilibus inciso-dentatis linearibus, capitulis 2 pedicellatis ovato-globosis ebracteatis, invol. squamis ovatis rigidè acuminato-mucronatis, intimis elongatis chartaceis. ♃ in prov. Aleppensi circà Antab legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3219! Nimis fortè S. glaucæ et S. heterophyllæ affinis: differt à priore foliis radicalibus lyratis, invol. squamis longiùs mucronatis non nigrescentibus: à posteriore foliis non ciliatis, etc.: ab utrâque caule 2-cephalo. (v. s. comm. à cl. inv.)

11. S. DISSECTA (Ledeb. fl. alt. 4. ined. ex C. A. Meyer!), foliis cum caule scabris pinnatipartitis, infer. petiolatis lobis dentatis, super. sessilibus lobis integris, omnium lobis oblongis mucrone apiculatis, capitulis 3-4 subcorymbosis, involucri ovati glabriusculi squamis adpressis spinulâ longè mucronatis, pappo tubum seu cor. partem constrictam excedente. ♃ in eremo argilloso salso circà lacum Noor-Saissan et in campis siccis propè Buchtarminsk. Affinis S. Gmelini et scabiosæ. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

12. S. HETEROPHYLLA (Desf. cat. h. par. 1804. p. 93), foliis scabris ciliatis, radicalibus longè petiolatis ovatis, primordialibus integris, dein grossè serratis, caulinis paucis oblongis inciso-serratis, summis linearibus integris, caule simplici 1-cephalo, involucri ovati squamis ovato-lanceolatis vix mucronulatis, interioribus longioribus apice scariosis. ♃ in montibus Delphinensibus. DC. fl. fr. n. 3028. diss. 2. p. 29. Carduus lycopifolius Vill. dauph. 3. p. 23. t. 19. Klasea heterophylla Cass. dict. 41. p. 323. (v. s.)

β. involucri squamis muticis. — in Volhyniâ et Hungariâ. S. nitida Bess.! enum. p. 32 non Fisch. Carduus nitidus W. et Kit. pl. hung. t. 52 inter var. α et β media. (v. s.)

13. S. XERANTHEMOIDES (Bieb. fl. taur. n. 1638), foliis runcinato-pinnatifidis dentatis hirtis, caule ramosissimo hirto, involucri oblongi squamis exterioribus ovato-lanceolatis mucronatis, interioribus elongatis apice membranaceo-scariosis radiantibus. ♃ propè opp. Cavilnense (Gmel.), propè Odessam (Bess.!), in Tauriæ Caucasique campestribus (Bieb.), in Bessarabiâ (Stev!). Centaurea radiata Linn. syst. 656. Xeranthemum erucifolium Linn. sp. 1021. — Gmel. sib. 2. p. 108. t. 47. f. 1. (v. s.)

14. S. NUDICAULIS (DC. fl. fr. ed. 3. n. 3029), foliis glabris glaucis ciliatis, radicalibus brevè petiolatis ovatis integerrimis, caulinis paucissimis oblongis dentatis, caule subnudo 1-cephalo, involucri ovati squamis exter. lanceolatis acuminato-subspinosis, intimis elongatis apice scariosis acutis. ♃ in collibus apricis Galloprovinciæ ad rupem Sanctæ-Victoriæ, Delphinatûs australioris, Hispaniæ, Pedemontii in valle Pesianâ. Centaurea nudicaulis Linn. sp. 1300. Ger. gall. 187. t. 6. Calcitrapa nudicaulis Lam. fl. fr. 2. p. 30. Carduus cerinthefolius Vill. dauph. 3. p. 24. Carduus cerinthoides Willd. sp. 3. p. 1660. Carduus glaucus Cav. ic. 3. t. 226 non Ledeb. Serr. cirsioides Ten.! rel. viagg. abr. p. 85. syll. p. 416. — Bocc. mus. t. 55. f. 1. In horto caulescit et folia nonnulla secùs caulem gerit. (v. v. et s.)

15. S. PINNATIFIDA (Poir. dict. 6. p. 561.), foliis utrinque secùs nervos arachnoideo-lanuginosis petiolatis lyrato-pinnatifidis, lobis acutis, infer. parvis oblongis 2-3-jugis, terminali maximo grossè dentato, caule simplici 1-cephalo, involucri ovati arachnoidei squamis ovatis in spinam longam erectam demùm patulam desinentibus, interioribus elongatis apice subscariosis. ① in Hispaniâ

ad collium radices propè Rivas et Enguera (Cav.), propè Aranjuez (Thib.!). Carduus pinnatifidus Cav. ic. 1. p. 58. t. 83. opt. Cnicus pinnatifidus Willd. sp. 3. p. 1684. Cirsium pinnatifidum Spreng. syst. 3. p. 375. Folia albo-reticulata ex nervis lanuginosis. Capit. magnit. S. coronatæ et ultrà. (v. s.)

β. capitulo glabro. — in collibus regni Valentini propè Moxente. Serr. Barrelieri Duf. ann. gen. sc. ph. 7. p. 301. ann. sc. nat. 1831 jun. p. 156. — Barr. ic. t. 137.

16. S. CICHORACEA, foliis decurrentibus scabris obovato-oblongis acutis basi inciso-serratis cæterùm mucronato-serratis, caule simplici 1-cephalo, invol. ovati squamis adpressis ovato-oblongis in spinam patulam longam duriusculam desinentibus, interioribus elongatis apice scariosis acutis. ♃ in Italiæ monte Argentario (Tilli pis. p. 84. t. 27. opt.) et littore Salernitano (Cyr.) ad Civita-Vecchia (Mor.), in agris Caucasi orientalis Kubensis (Stev.!). Centaurea cichorea Linn. sp. 1299. Stev.! act. soc. mosc. 4. p. 66. Bieb. suppl. 595. Cirsium cichoraceum Spreng. syst. 3. p. 370 ex syn. Carduus cichoraceus Cyr. pl. rar. fasc. 2. p. 17. t. 7. fol. nimis integra in ic. Cyr. Differt à Centaureâ floribus ex Cyr. omnibus fertilibus. Accedit ad Carduum ex foliis decurrentibus et invol. subspinoso, sed potiùs ad Serratulam referenda ob pappum et affinitatem summam cum S. pinnatifidâ et mucronatâ. (v. s. comm. à cl. Tenore et Steven.)

17. S. MUCRONATA (Desf.! fl. atl. 2. p. 243. t. 219), foliis glaberrimis oblongo-lanceolatis integerrimis, caule folioso parcè ramoso 1–3-cephalo, involucri ovati squamis ovali-oblongis adpressis in spinam rectam aut patulam longiusculam desinentibus, interioribus elongatis scariosis acutis. ♃ in collibus Barbariæ. (v. s.)

18. S. FLAVESCENS (Poir. dict. 6. p. 562), erecta subsimplex glaberrima, foliis sessilibus lanceolatis subcoriaceis serrato-spinulosis, capitulo terminali solitario, invol. cylindrici squamis adpressis ovatis oblongis obtusis mucrone longo demùm patulo subspinoso terminatis. ① in lapidosis ad agrorum margines Hispaniæ in regno Valentino, Navarrâ inferiori, etc. Dufour ann. sc. nat. 1831. v. 23. p. 156. Carduus flavescens Linn. sp. 1156. Cav. ic. 1. p. 35. t. 46. Cnicus flavescens Willd. sp. 3. p. 1683. Cor. albido-flavescentes. Pappus scaber. (v. s. in h. Juss.)

19. S. LEUCANTHA, foliis glabris oblongo-lanceolatis sessilibus dentato-serratis, caule simplici 1-cephalo, involucri ovati squamis ovatis adpressis spinulâ patulo-reflexâ terminatis, interioribus elongatis scariosis. ① in Hispaniâ ad margines agrorum inter oppidum Bicorp et fontem salsum. Carduus leucanthos Cav. ic. 2. p. 52. t. 165. Willd. sp. 3. p. 1661. Omninò media inter pinnatifidam et mucronatam. Flores albi, fortè ex loco natali, nam circà Monspelium plures plantas flore purpureo vidi in statione simili leucanthas evadere.

20. S. PALLIDA, caule tereti striato minutè puberulo simplici 1-cephalo, foliis utrinque glabriusculis aut minutè puberulis lyratis pinnatifidisve in petiolum attenuatis, lobis acuminatis mucronatis subintegris, invol. squamis coriaceis glabris, ext. ovatis mucronatis, intimis elongatis lanceolato-linearibus, cor. lobis linearibus apice subcallosis. — in Nepaliâ, Kamaon et Deyra-Dhoon legit cl. Wallich et in Indiæ prov. boreali-occid. cl. Royle. Centaurea pallida Wall.! cat. et herb. n. 2983. comp. n. 93. Habitus ferè Centaureæ Taganæ et affinium. Cor. purpurascentes.

α. *lyrata*, foliis longiùs petiolatis lyratis, lobo terminali latè ovato subdentato, lateralibus paucis. (v. s. ab hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

β. *pinnatipartita*, foliis breviùs petiolatis pinnatipartitis lobis angustis acuminatis utrinque 3-5, terminali elongato, summo lineari indiviso. — An species propria? (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

21. S. GLANDULIFERA (Turcz. in litt. cum icone), ramis 1-cephalis, foliis lanceolatis integris subruncinatisve mucronatis margine revolutis cauleque glandulosis, invol. ovati squamis infer. ovatis acuminatis summis apice membranaceis.

♃ unicum specimen ad pedem montis inter stationes Orinensem et Kumensem ad viam Pogromezensem legit cl. Turczaninow. Tota planta, præsertim margo foliorum, glandulis oblongis obtusis et filiformibus obducta. (v. icon. pict.)

Sect. IV. Oligochæta.

Flores radii hermaphroditi pappo sæpè destituti. Omnium pappus paucisetus, setis vix scabris. Stylus apice indivisus. — Herba annua. An genus proprium?

22. S. divaricata (Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined. ind. sem. h. petrop. 1835. p. 37), radice exili subsimplici, caule à basi ramoso divaricato, foliis omnibus petiolatis oblongo-spathulatis acutiusculis dentatis (runcinatisve F. et M.) glabriusculis, capitulis subaggregatis ovato-oblongis mucrone elongato patulo terminatis, intimis coloratis. ⓘ in collibus siccis distr. Khoi prov. Aderbeischan legit cl. Szowitz. Caules vix digitales. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

† *Species vix satis notæ.*

23. S. aspera (Link enum. 2. p. 297), foliis oblongis acutis basi attenuatis serratis, caule subtomentoso, capitulis subsessilibus, involucri squamis hirtis inermibus, exterioribus inermibus patentibus. ⓘ in Nepaliâ. Cor. purpureæ. Pappus scaber.

24 S.? Scordium (Lour. fl. coch. 2. p. 590), foliis lanceolatis-serratis semiamplexicaulibus suprà nitidis subtùs tomentosis, caule semiprocumbente, involucri subcylindrici squamis imbricatis, receptaculo nudo. ♃ in Cochinchinâ et Chinâ. Radix repens. Flores purpurei. Pappus pilosus. Fructus oblongi involucro proprio cincti. Ab Acilepide squarrosâ, quâcum conjungit cl. Sprengel, videtur diversa. †.

25. S.? multiflora (Lour. coch. 2. p. 589 non Linn. nec Sieb.), foliis latolanceolatis serrato-lyratis glabris, caule suffruticoso corymboso-ramoso, involucri cylindracei squamis brevibus adpressis, receptaculo lanuginoso. ♄ ad Cantonem Sinarum. Cor. minimæ. Pappus pilosus. Loureirus dicit in diagn. folia subtùs villosa, in descr. glabra; sed in hujus peregrinatoris libro, phrases specificæ ab auctoribus mutatæ semper floccifaciendæ, et descriptiones à naturâ concinnatæ solæ admittendæ. †.

26. Serratula campestris Schweigg. quæ Serr. arvensis Sobol. nec Linn. Carduus arvensis Libov. nec Smith. — An Cirsii arvensis aut setosi var.?

27. Serratula Caroliniana Mill. — An Vernonia?

28. Serratula complanata Hagen quæ S. arvensis Linn. seu Cirsii arvensis var. dicitur.

29. Serratula nemorum Lavy orig. p. 13.

†† *Serratulæ exclusæ.*

S acaulis DC. = Rhaponticum acaule.
S. acutifolia Poir. = Lucilia acutifolia.
S. alata Desf. = Jurinea alata.
S. alata Poir. = Jurinea cyanoides.
S. albescens Wall. = Aplotaxis albescens.
S. albida Pers. = Heterocoma albida.
S. Alpina Vill. = Saussurea discolor.
S. Alpina γ Linn. = Saussurea discolor
S. Alpina L. α et β = Saussurea Alpina.
S. altissima Linn. = Vernonia altissima.
S. amara Linn. = Saussurea amara.

S. AMARA Pall. = Acroptilon Picris.
S. AMBIGUA DC. = Jurinea ambigua.
S. ANGUSTIFOLIA W. = Saussurea angustifolia.
S. ANTHELMINTICA Roxb. = Vernonia anthelmintica.
S. ARVENSIS Linn. = Cirsium arvense.
S. AUTARETICA Poir. = Cirsium ambiguum γ.
S. BABYLONICA L. = Centaurea Babylonica.
S. BEHEN Lam. = Centaurea cerinthefolia.
S. BLANDA Bieb. = Jurinea simplex.
S. BOCCONI Guss. = Jurinea humilis γ.
S. CARNIOLICA Poir. = Cirsium rufescens.
S. CARTHAMOIDES Roxb. = Aplotaxis carthamoides.
S. CASPICA Pall. = Kafelinia Caspica.
S. CHÆTOCARPA Ledeb. = Jurinea chætocarpa.
S. CHAMÆPEUCE Linn. = Chamæpeuce mutica.
S. CILIATA Vahl. = Cirsium incanum.
S. CINEREA Roxb. = Vernonia cinerea.
S. COMPTA h. Banks. = Liatris graminifolia.
S. CONICA Lam. = Stæhelina dubia.
S. CORDATA Cass. = Centaurea cerinthefolia.
S. CYANOIDES Gærtn. = Jurinea cyanoides.
S. CYNARIFOLIA Poir. = Rhaponticum cynaroides.
S. CYNAROIDES DC. = Rhaponticum cynaroides.
S. DECURRENS Ledeb. = Saussurea alata.
S. DENTATA Poir. = Cirsium dentatum.
S. DEPRESSA Stev. = Jurinea depressa.
S. DISCOLOR Poir. = Cirsium discolor.
S. DISCOLOR Willd. = Saussurea discolor.
S. DUBIA Brot. = Stæhelina dubia.
S. ECHINOCEPHALA Poir. = Chamæpeuce echinocephala.
S. ELEGANS Ait. = Liatris elegans.
S. FASCICULATA Poir. = Lachnospermum ericæfolium.
S. FRUTICOSA Lam. = Stæhelina fruticosa.
S. FURCATA Spr. = Tricholepis furcata.
S. GLAUCA Linn. = Vernonia glauca.
S. GNAPHALODES Linn. = Syncarpha gnaphalodes.
S. GOSSYPIPHORA Don = Aplotaxis gossypina.
S. GRÆCA Spreng. = Jurinea? glycacantha.
S. HUMILIS Desf. = Jurinea humilis.
S. HUMILIS Presl. = Jurinea humilis γ.
S. INCANA Gmel. = Cirsium incanum.
S. INDICA Willd. = Tricholepis angustifolia.
S. INDICA Klein W. = Amberboa Indica.
S. JAPONICA Thunb. = Saussurea Japonica.
S. LANATA Poir. = Cirsium lanatum.
S. LEUCOCEPHALA Poir. = Cirsium leucocephalum.
S. LIATROIDES Adams. = Saussurea liatroides.

S. LINEARIFOLIA DC. = Jurinea linearifolia.
S. LUCIDA Poir. = Cirsium lucidum.
S. MOLLIS Cav. = Jurinea humilis.
S. MOLLIS β Wallr. = Jurinea cyanoides β.
S. MONARDI Dufour. = Jurinea? Monardi.
S. MULTIFLORA Linn. = Jurinea linearifolia.
S. NITENS Spreng. = Centaurea nitens.
S. NIVEA Wall. = Aplotaxis nivea.
S. NOVEBORACENSIS Linn. = Vernonia Noveboracensis.
S. NUMIDICA Poir. = Cirsium Numidicum.
S. OLERACEA Poir. = Cirsium oleraceum.
S. ORIENTALIS Poir. = Cirsium Orientale.
S. PARVIFLORA Poir. = Saussurea parviflora.
S. PAUCIFLORA Poir. = Cirsium pauciflorum.
S. PEDUNCULATA Pers. = Hololepis pedunculata.
S. PICRIS Bieb. = Acroptilon Picris.
S. PILOSA Ait. = Liatris pilosa.
S. POLYCLONOS DC. = Jurinea polyclonos.
S. PRÆALTA Linn. = Vernonia præalta.
S. PULCHELLA Sims. = Saussurea pulchella.
S. PULCHELLA F. et M. = Jurinea pulchella.
S. PUNGENS Poir. = Cirsium Siculum β.
S. PYGMÆA Jacq. = Saussurea pygmæa.
S. RHAPONTICA DC. = Rhaponticum scariosum.
S. SALICIFOLIA WOLGENSIS Hoffm. = Jurinea linearifolia.
S. SALSA Bieb. = Saussurea crassifolia.
S. SALSUGINOSA Dem. = Saussurea alata.
S. SCARIOSA Linn. = Liatris scariosa.
S. SEMISERRATA Willd. h. = Vernonia serratuloides.
S. SETOSA Willd. = Cirsium setosum.
S. SIMPLEX β Ten. = Jurinea moschata.
. SIMPLEX DC. = Jurinea simplex.
S. SPECIOSA Ait. = Liatris elegans.
S. SPICATA Linn. = Liatris spicata.
S. SPINOSA Poir. = Iphiona spinosa.
S. SQUALIDA Steph. = Saussurea alata.
S. STÆCHADIFOLIA Bieb. = Jurinea stæchadifolia.
S. STELLERI Steph. = Saussurea elongata β.
S. TILESII Ledeb. = Saussurea Tilesii.
S. TINCTA Cass. = Jurinea linearifolia.
S. TOMENTOSA Hoffm. = Jurinea stæchadifolia.
S. UNIFLORA Spreng. = Rhaponticum uniflorum.

DCXCVII. JURINEA *Cass. bull. philom.* 1821. *p.* 140. *dict.* 24. *p.* 287. 41 *p.* 321. *Less. syn.* 45. — Serratulæ sect. II. *DC. diss. comp.* 3. — Serratulæ sp. *auct.*

Capitulum homogamum multiflorum. Involucrum subglobosum obovatum aut cylindraceum, squamis sæpius inermibus imbricatis aut

squarroso-patulis aut adpressis. Recept. fimbrillæ in setas lineares partitæ. Cor. involucro longiores 5-fidæ obringentes. Stam. filam. subpapillosa, antheræ apice obtusè appendiculatæ, basi bicaudatæ, caudis apice tantùm incisis. Stigmata 2 distincta. Fructus obpyramidatus tetragonus, areolâ apiculari post anthesin accretâ in umbonem ad cujus latera pappus singulari modo adhæret et cum eo cadit. Pappus intrà minutissimum marginem calyciformem ortus, paleis pauciseriatis subinæqualibus crassis regulariter et crebrè barbellatis. — Herbæ sæpiùs perennes, acaules aut caulescentes, simplices aut ramosæ. Folia formâ varia, in omnibus ad paginem inferiorem cano-tomentosa! aut rariùs vagè pubescentia. Flores purpurei. — Umbo pappo adnatus, benè in icone Gærtn. t. 162 (Serratulæ cyanoidis) expressus, est juxtà cl. Cassini factus ex annulo tumefacto et disco coadunatis.

§. 1. Cordifoliæ, *nempè foliis omnibus indivisis, caulinis cordato-amplexicaulibus, capitulis solitariis terminalibus amplis suprà ultima folia sessilibus, invol. squamis apice subspinosis.*

1. J. MULTICAULIS, glabriuscula, caulibus è collo plurimis ramosis, foliis lanceolatis basi costatis, capitulis subcanescentibus. ♃ in Persiâ legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3505! Herba semipedalis. Folia caulina 10-12 lin. longa, ramea gradatìm breviora, margine subrevoluta. Capit. pollicem longum. (v. s. comm. à cl. inv.)

2. J. MACROCEPHALA, tota tomentoso-cana, caule ramoso, foliis lanceolatis basi cordatis obtusè auriculatis. ♃ in Persiâ propè Ispahan detexit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3204! Folia ramea etiam capitulo proxima 12-15 lin. longa. Capitulum florens ferè 2 pollices longum. (v. s. comm. à cl. inv.)

§. 2. Longifoliæ, *nempè foliis omnibus indivisis elongatis basi attenuatis, capitulis solitariis terminalibus suprà ultima folia pedicellato-exsertis.*

3. J. AUCHERIANA, tota tomento subflosculoso canescens, caule ramoso, foliis elongato-lanceolatis basi attenuatis, summis ferè linearibus, inv. squamis apice subspinescentibus. ♃ in Persiâ legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3500! Herba pedalis. Folia caulina 4 poll. longa, 8-10 lin. lata, subtùs magìs cano-tomentosa, super. scabritie minimâ sub tomento araneoso donata. Capit. pollicem long a et ferè totid. lata. (v. s. comm. à cl. inv.)

4. J. LONGIFOLIA, foliis lanceolato-linearibus utrinque acuminatis longissimis subtùs tomentosis, suprà arachnoideis non decurrentibus integerrimis, capitulis plurimis...., involucri tomentosi squamis laxiusculis lineari-acuminatis. — in sabulosis Chersonensibus ad Borysthenem legit cl. Godet. Acarna rigida God.! herb. Flores involucro multò longiores. Inflorescentia non satis ex specim. nota. Folia caulina 8-9 poll. longa, 8-12 lin. lata, subtùs cum caule lanato-tomentosa, in petiolum attenuata. An fortè eadem ac J. cyanoides ad folia indivisa reducta? (v. s. comm. à cl. Godet.)

β. *monocephala*, caule basi folioso cæterùm aphyllo apice 1-cephalo. ♃ in Cappadociâ ad Euphratem legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3221! Folia 3-4 poll. longa, 6 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Aucher.)

5. J. STÆCHADIFOLIA, foliis omnibus linearibus integerrimis acutis margine subrevolutis capitulis plurimis corymbosis, involucri ovati tomentosi squamis adpressis subacutis pallidis. ♃ in collibus Tauriæ, circà Odessam et in campestribus ad Borysthenem. Serratula stæchadifolia Bieb. fl. taur. n. 1640. suppl. p. 547. pl. rar. ruth. 1. t. 39. ex suppl. Serratula tomentosa Hoffm. cat. mosc. ex Bieb. Simillima J. linearifoliæ. Fructus obpyramidatus tetragonus lævis, basi albidus apice maculis & fasciis oblongus notatus, (v. s.)

6. J. LINEARIFOLIA, foliis omnibus linearibus integerrimis acutis margine subrevolutis, capitulis plurimis corymbosis, involucri cylindracei glabri squamis adpressis acutis coloratis. ♃ vel ② in Tauriæ et Caucasi campestribus nec non in regionibus Uralensibus et Altaicis. Serratula linearifolia DC. diss. comp. 3. p. 29 non d'Urv. Serrat. multiflora Linn. sp. 1145? (excl. Gmel. syn.) Bieb. fl. taur. n. 1689. suppl. p. 547 non Lour. Serr. salicifolia Wolgensis Hoffm. ex Bieb. Serratula tincta Cass. dict. 47. p. 496. Fructus obpyramidatus tetragonus lævis concolor. (v. s.)

§. 3. Decurrentes, *nempè foliis aliis lyratis pinnatilobatisve, aliis integerrimis, caulinis basi decurrentibus.*

7. J. ALATA (Cass. dict. 24. p. 288), foliis radicalibus lyratis, caulinis decurrentibus lanceolatis, summis sagitattis amplexicaulibus integerrimis, caule ramoso, capitulis corymbosis nudis, invol. squamis exter. squarroso-reflexis brevibus, fructu muriculato. ② in prom. Caucasico occidentali C. A. Meyer enum. n. 551. Serratula alata Desf.! cat. h. par. ed. 2. p. 108. Willd. enum. suppl. 56. Link enum. 2. p. 297 non Poir. Spreng. syst. 3. p. 390. Carduus alatus Don ex Sweet br. fl. gard. 2. t. 103. (v. v.)

8. J. POLYCLONOS, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus integerrimis, caulinis dilatatis basi amplexicaulibus subsagittatis adnato-decurrentibus. paniculâ polycephalâ corymbosâ, invol. squamis squarrosis apiculo brevi reflexo. ♃ in Caucasi collibus siccis et in Sibiriæ apricis Tanaensibus. Carduus cyanoides β polyclonos Linn. sp. 1152. Carduus polyclonos Willd. sp. 3. p. 1655. Bieb. fl. taur. 2. p. 271. Serratula polyclonos DC. diss. comp. 3. p. 30. Bieb. suppl. 550. Carduus macropterus Spreng. pug. 1. p. 54. Variat foliorum lobis angustioribus et latioribus. (v. s.)

9. J. AMBIGUA, foliis radicalibus......, caulinis lanceolato-linearibus integris acutis basi dilatato-auriculatis subdecurrentibus, paniculâ polycephalâ, invol. squamis adpressis muticis. ♃ ad Wolgam (Demid.) et in colle aridissimo ad sinistram Obi ripam propè Barnaoul (Patrin!). Serratula ambigua DC. diss. 3. p. 30. Pro var. J. polyclonis habet Bieb. sed differre videtur involucris nullo modo squarrosis. (v. s.)

§. 4. Pinnatilobatæ, *nempè foliis omnibus aut plerisque pinnatilobatis, caulinis non decurrentibus.*

10. J. ERIOBASIS, glabra collo lanifero, caulibus erectis ramosis, foliis caulinis sessilibus linearibus margine revolutis, aliis parcè lobato-pinnatis, aliis integerrimis, capitulis 9-10-floris oblongis solitariis, invol. cylindrici squamis adpressis apice acuminato-spinosis. ♃ in Persiâ legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3201! Flores ex sicco pallidissimè purpurascentes aut albi. Pappus ferè plumosus, setis 5-6 interioribus longioribus. (v. s. comm. à cl. inv.)

11. J. ELEGANS (Stev.! in litt.), glabra collo lanifero, caulibus erectis parcè ramosis, foliis linearibus margine revolutis suprà glabris subtùs vagè pubescentibus, inferioribus sinuato-pinnatipartitis, cæteris integerrimis sessilibus, caulibus simplicibus 1-cephalis, capit. 15-20-floris, involucri obovati pubescentis squamis adpressis mucronatis, extimis mucrone reflexo, intimis longioribus apice subcoloratis. ♃ in glareosis Caucasi orientalis (Stev.!), in Somchetiâ propè Helenendorf (Fisch. et Mey.!). Serratula elegans Stev.! mem. soc. mosc. 4. p. 61. trans. linn. soc. lond. XI. p. 414. t. 37. Bieb. suppl. p. 547. Radix crassa. Flosculi omnes fertiles. Pappus densè barbellatus, pilis exter. brevioribus. Capitulum magn. Serratulæ coronatæ. Collum insignè laniferum! (v. s. comm. à cl. Fisch. et Mey.!)

12. J. LEPTOLOBA, tomentoso-cana basi suffruticosa supernè subaphylla, foliis infer. confertis pinnatipartitis, rachi lobisque linearibus margine revolutis, summis linearibus integris vix subdentatis, capitulis 2-5 laxè racemoso-paniculatis, capit. circ. 15-floris, invol. squamis lanceolatis in mucronem subacutum ab-

euntibus. ♃ ♄ in calcareis prov. Aberdeidscan Persiæ legit cl. Aucher-Eloy! pl. exs. n. 3199. Cor. ex sicco vid. albæ. Achænium angulatum. Pappi setæ confertè serrulato-scabræ, intimæ 2-5 longiores. (v. s. comm. à cl. inv.)

13. J. PULCHELLA, caule erecto ramoso, collo glabro, foliis subtùs tomentosis, infer. pinnatipartitis, laciniis foliisque summis linearibus integerrimis, involucri oblongi squamis tomentosis lanceolatis muticis adpressis, fructibus lævibus. ♃ in collibus sterilissimis circà Khoi prov. Aderbeischan legit cl. Szowitz, in Persià cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3200! Serratula pulchella Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined. Affinis J. stæchadifoliæ, sed folia inf. pinnatilobata, invol. oblonga, etc. Fructus generis, pappi setis interioribus 3-4 cæteras excedentibus. (v. s. comm. à cl. Fisch.)

14. J. CONSANGUINEA, caulibus è collo plurimis apice aphyllis 1-cephalis flocсoso-tomentosis, foliis suprà glabris subtùs cano-tomentosis, radicalibus pinnatipartitis, caulinis linearibus integerrimis, invol. campanulati squamis araneosis apice mucronatis adpressis. ♃ in Olympo Bithynico legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3220! Affinis J. molli et cyanoidi. Cor. purpureæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

15. J. PINNATA, tomentosa, caule erecto ramoso, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus integerrimis rachique margine revolutis, pedunculis 1-cephalis, invol. squamis lanceolatis adpressis acutis, ext. dorso subtomentosis, intimis apice subscariosis glabris. ♃ in Estramadurà, Manchà et Granatensi regno alibique in Hispanià meridionali (Lag.!). Stæhelina pinnata Lag.! nov. gen. et sp. p. 24. n. 321. Folia suprà albido-araneosa, subtùs cano-tomentosa. Capitula paulò minora quàm J. cyanoidis, squamis in acumen vix productis. Achænia vix subpubentia. Papp. multiserialis, setis crassiusculis barbellulatis, ext. brevioribus. (v. s. in h. Desf.)

16. J. CYANOIDES, foliis suprà arachnoideis, aliis linearibus elongatis indivisis, aliis in lobos lanceolato-lineares pinnatipartitis, caulinis nec adnatis nec basi cordatis, paniculà corymbosà paucifforà, involucris squarrosis subtomentosis, fructibus lævibus aut subpubescentibus. ♃ in campestribus Caucaso adjacentibus et in Sibirià. Carduus cyanoides α. Linn. sp. 1152. Bieb. fl. taur. 2. p. 272. Serratula cyanoides DC. diss. comp. 3. p. 30. Bieb. suppl. 550. Serratula alata Poir. dict. 6. p. 553. non Desf. Jur. tomentosa Cass. dict. 24. p. 289. — Gmel. sib. 2. t. 15. Variat caule 1-cephalo et foliis omnibus indivisis. (v. s.)

β. *Pollichiana*, foliorum lobis angustissimis linearibus margine revolutis. ♃ in Palatinatu, Saxonià. Carduus mollis Poll. pal. n. 769 excl. syn. Carduus cyanoides Spreng. fl. hal. 229. t. 11. f. 1 (excl. Gmel. syn.). Gmel. fl. bad. 3. p. 366. Acarna cyanoides fl. wetter. 3. p. 157. Serratula mollis β Pollichiana Wallr.! in litt. An potiùs J. mollis var.? An species propria? ob fructum ignotum dubito! (v. s.)

17. J. CHÆTOCARPA (Ledeb. in litt. ad Meyer!), foliis suprà arachnoideo-villosis subtùs incanis lanato-tomentosis, omnibus pinnatipartitis rachi interruptè dentatà lobis oblongo-linearibus repando-undulatis, radicalibus petiolatis, caulinis paucis sessilibus, invol. squamis squarrosis acuminatis pubescentibus, fructibus aculeolis creberrimis scabris. ♃ in locis salsis siccis versùs lacum Noor-Saissan Sibir. Altaicæ. Serratula chætocarpa Ledeb. fl. alt. Habitus J. cyanoidis, sed fructus diversissimus. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

18. J. MOLLIS, foliis radicalibus pectinato-pinnatifidis suprà villosis, lobis ovatis oblongisve integris dentatisve margine revolutis, caulibus simplicibus subnudis 1-cephalis, involucris squarrosis arachnoideo-lanatis, fructibus scrobiculatis. ♃ in apricis campestribus Tauriæ, Sibiriæ, Caucasi, Ukraniæ, Rossiæ merid., Austriæ, Bessarabiæ, etiam in Archipelagi ins. Cos et Scio, in Peloponeso et monte Hœmo. Carduus mollis Linn. sp. 1156. Jacq. austr. t. 18. Spreng. fl. hal. t. 11. f. 2. Bieb. fl. taur. n. 1653. non Gouan. Cav. Cirsium molle Scop. carn. 2. n. 1000. Serratula simplex DC. diss. 3. p. 30. Serratula blanda Bieb. suppl. 549. Serratula cyanoides Gærtn. fr. 2. p. 379. t. 162. — Carduus mollior I Clus. hist. 2. p. 150. f. 1. An huc aut ad var. 1-cephal. J. cyanoidis pertinet Serr. transylvanica Spr. syst. 3. p. 388? (v. s.)

§. 5. Scaposæ, *nempè foliis omnibus radicalibus plerisque pinnatilobatis, scapo nudo foliis breviore.*

19. J. HUMILIS, foliis radicalibus pinnatifidis, lobis oblongis acutis suprà glabris, caule 1-cephalo nudo foliis breviore, involucri squamis laxis glabriusculis. ♃ in sterilibus Barbariæ ad Atlantem propè Tlemcen (Desf.!) et in pago Cebennis propè pagum Campestre! et in Pyrenæis ad portum Venasque. Serratula humilis Desf.! fl. atl. 2. p. 244. t. 220. DC. diss. comp. 3. p. 31. Serratula subacaulis Poir. dict. 6. p. 550. Carduus mollis Gou. ill. p. 63. Variat exscapa et breviscapa. (v. v.)

β. involucro subtomentoso. ♃ in Asturiis Hispaniæ. Serratula mollis Cav. ic. 1. p. 62. t. 90 f. 1.

γ.? *Bocconi*, foliorum lobis obtusis magis lanato-tomentosis, capitulo sessili, involucro tomentoso. ♃ in Siciliâ ad montes Nebrodenses. Serratula Bocconi Guss.! ind. sem. hort. bocc. 1825. Ten. succ. rel. p. 84. Serratula humilis Presl fl. sic. 1. p. xxx? Paleæ rec. omninò ut var. α. Confer an fructus omninò similes? — Bocc. mus. t. 109. (v. s. comm. à cl. Gussone et Schouw.)

20. J. MOSCHATA, foliis supernè arachnoideis subtùs albo-tomentosis integris pinnatifidisque laciniâ extimâ cæteris longiore, involucro tomentoso-lanato. ♃ in Japygiâ, Gargano, Velino, etc., regni Neapolitani. Similis J. molli sed odore totius plantæ moschato et car. ind. differre dicitur. Carduus moschatus Guss. ind. sem. hort. bocc. 1825. Serratula simplex var. β Ten. syll. 416. An var. prioris? (Specimen valdè mancum habeo à cl. Thomas in monte Cucuppo Calabriæ lectum.)

21. J. DEPRESSA (C. A. Mey.! enum. cauc. n. 553), foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis, lobis obtusis subdentatis suprà scabris, capitulis 1-3 brevissimè pedunculatis, invol. squamis villoso-canis apice reflexo-patulis. ♃ inter fragmenta calcarea Caucasi orientalis. Serratula depressa Stev.! mem. soc. mosc. 4. p. 61. trans. linn. soc. Lond. XI. p. 416. t. 38. Bieb. suppl. 548. Centaurea Moschus Hablitz in Gmel. itin. 4. p. 176. ex Bieb. Adest sed sine loci nat. indic. inter plantas Aucherianas verisim. ex Asiâ minore? (v. s. comm. à cl. Meyer.)

22. J. RHIZANTHA (Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined.), acaulis, foliis omnibus radicalibus supernè lævibus subtùs lanuginoso-incanis pinnatipartitis, laciniis sublinearibus acuminatis apice patulis, fructibus rugosis apice immarginatis. ♃ in argillosis lapidosis prov. Karabagh ad cacumen montis Arekligeduk legit cl. Szowitz et in Alpibus Olympi Armeniæ cl. Aucher (n. 3393!). Affinis J. depressæ et humili sed distinctissima. Invol. variat lanatum vel glabrum. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

23. J. RAMOSISSIMA, tota tomentoso-canescens, caule ramosissimo tereti parcè folioso, foliis caulinis parvis ovali-oblongis integerrimis obtusis basi attenuatis, capitulis terminalibus solitariis, invol. squamis adpressis lanceolatis in mucronem spinosum rectum abeuntibus. ♃ ♄ in Persiâ circà Ispahan legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3849! Pars infer. plantæ ignota. Habitus Centaureæ. Capitula 10-flora majuscula. Cor. ex sicco pallidæ, pollicem longæ, jam à fauce ineunte ultrà invol. exsertæ. Pappi setæ breviter et densè barbellatæ, 4-5 centrales longiores. (v. s. comm. à cl. inv.)

24. J.? GLYCACANTHA, foliis lineari-lanceolatis sublobatis integerrimis inermibus subtùs tomentosis, caule submonocephalo inermi. ♃ in Parnasso et Laconiæ montibus. Carduus glycacanthus Sibth. et Sm. prod. fl. græc. 2. p. 150. fl. gr. t. 826. ined. Serratula græca Spreng. syst 3. p. 388. Affinis dicitur J. simplici sed facie diversa. †.

25. J.? MONARDI, foliis oblongo-lanceolatis caule longioribus in petiolum attenuatis ovali-lanceolatis coriaceis serrato-spinulosis nervo petiolisque incano-

subtomentosis, caule nullo aut brevissimo 1-cephalo, involucri squamis in spinam terminatis, interioribus apice submembranaceis dorso subsericeo-pubescentibus. ♃ in incultis Hispaniæ Gaditensis. Serratula Monardi Dufour ann. sc. nat. 1831. p. 155. Pappus dicitur villosus. Ad Jurineam cum dubio relata ex affinitate cum J. humili indicata et ex foliis verisim. subtùs tomentosis.

26. J. SPECTABILIS (Fisch. et Mey.! ined.), caule corymboso-ramoso, foliis pinnatifidis, lobis oblongis obtusis angulatis subtùs albo-tomentosis, squamis involucri elongati lanceolatis pungentibus, ovariis tuberculatis. — in Somchetiâ. Planta speciosa habitu fructibus et pappo Jurineæ, foliis ferè Arctotidis arborescentis, capitulis Cardui onopordioidis. (v. s. folium.)

27. J.? TRICHOLEPIS, ramis teretibus tomento detergibili canis et tomento ablato striatis, foliis infer...., sup. ovali-oblongis denticulatis suprà glabris subtùs cano-tomentosis, capitulis terminalibus solitariis folio 1-2 stipatis, invol. campanulato-globoso, squamis innumeris dorso ad basin tomentosis adpressis, apice in spinulam glabram patulam gracilem productis. — in Indiæ or. prov. boreali occid. legit cl. Royle. Invol. Tricholepidis sed tomentosum. Flores in capit. innumeri. Fructus equidem immaturus et pappus Jurineæ. Antheræ albæ longæ. Cor. ex sicco pallidè purpurascentes. An certò generis? (v. s. comm. à cl. Royle.)

FINIS SEXTÆ PARTIS.

PARTIS VI ADDENDA ET EMENDANDA.

P. 12, *post. lin.* 11, *adde:*

139. ANTHEMIS LITTORALIS (Roj.-Clem. ens. vit. and. p. 307), caule adscendente, foliis pinnatifidis subdentatis villosis valdè punctatis, invol. villosissimis, radio albo. — frequens in totâ ferè Bæticâ. Cæt. ign. — An ab A. maritimâ differt?

P. 21, *l.* 8. ACHILLEA NANA. — Var. *elatior* circ. spithamæa in vallibus Rhæticis legit cl. Moritzi! (v. s.)

P. 45, *l.* 43. LEUCANTHEMUM INTEGRIFOLIUM, *ad calcem, adde:* Caulis bipollicaris scapiformis apice præsertim tomentosus. (v. s. comm. ab hon. acad. sc. Petr. ex freto Senjawensi.)

P. 49, *l.* 27. LEUCANTHEMUM ANOMALUM, *ad calcem, adde:* (v. s.)

P. 63, *l.* 10. PYRETHRUM MULTIFIDUM, *adde:* Balsamita multifida Roj.-Clem. ens. vit. and. p. 272. Hab. in cultis regni Granatensis circà Luc ad Almeriæ flumen.

P. 160, *l.* 29. LEPTORHYNCHOS § 2.

Hujus generis divisio secunda dividenda in duos articulos, nempè:

* *capitulis solitariis.*

Hùc species n. 5, 6, 7 Prodromi et 6* sequens.

6*. L. RHYTIDANTHE (Benth. ined.), foliis linearibus margine latè revolutis amplexicaulibus acutis minutè scabris, pedunculo 1-cephalo squamas hyalinas gerente, invol. squamis exter. laxis hyalinis, inter. linearibus in appendicem lanceolatam acuminatam productis. ♃ ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-River et King George's Sound. Rhytidanthe scabra Benth. in Hug. enum. p. 63.

** *Capitulis corymbosis.*

Huc species Prodromi 8, 9 et 10.

P. 161, *l.* 2. LEPTORHYNCHOS AUREUS, *adde:* ex cl. Bentham syn. Morna nitida Lindl. bot. reg. t. 1941 adnot. ad n. 1944 DC. prod. 6. p. 161. excl. Benth. syn. et ideò Mornæ genus in eâdem paginâ omninò delendum!

P. 238, *post lin.* 10, *adde:*

108. G.? IGNESCENS (Linn. sp. 1194), fruticosum, foliis sublanceolatis tomentosis sessilibus, corymbis alternis conglobatis, capitulis globosis. ♄ patr. ign. Elichrysum flore suavè rubente. Boerh. lugd.-b. 1. p. 120. †.

N. B. Hujus et prioris voluminis additamenta ad calcem ordinis in vol. septimo mox edendo reperienda sunt.

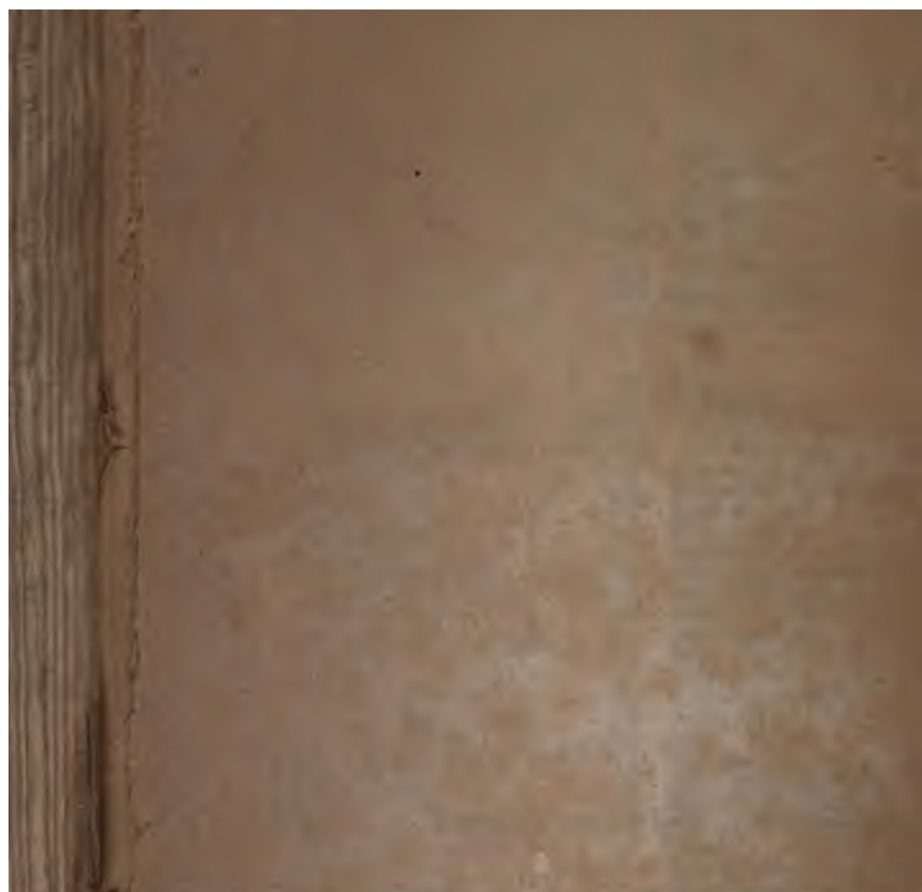
INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

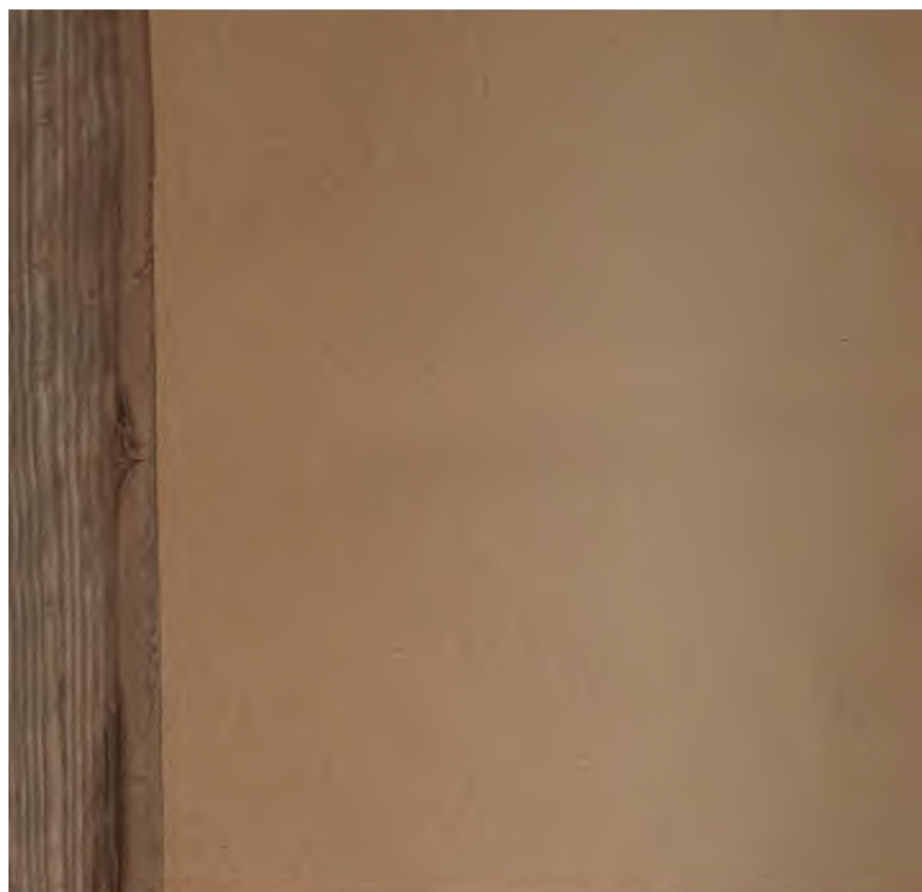
PARTIS SEXTÆ.

Obs. Nomina admissa litteris romanis, Synonyma italicis traduntur, nempè in utràque classe:
Ordinalia majoribus,
Tribualia majusculis,
Generica vulgaribus,
Sectionalia minoribus.

FINIS INDICIS.

N. B. Impressio voluminis VI, mense decembri 1837 absoluta.






Stanford University Libraries
3 6105 011 548 174

